

ভৈষজ্য-রত্নাবলী ।

শ্রীরাধাগোবিন্দ কর এল, আর, সি, পি.

কৃত

একাদশ সংস্করণ ।

BHAISHAJYA-RATNAVALI,

A WORK ON

MATERIA MEDICA

IN BENGALI.

COMPILED BY

LATE DURGADOSS KAR.

ELEVENTH EDITION.

EDITED BY

RADHAGOBINDA KAR, L. R. C. P. (EDIN.)

1890

PUBLISHED BY RADHAGOBINDA KAR.
PRINTED BY SARACHCHANDRA DEVA, AT THE VINA PRESS,
27, MACDUFFBAZAR STREET—CALCUTTA.

প্রথম সংস্করণের ভূমিকা ।

কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজের বাঙ্গালী শ্রেণীর পাঠ্যোগ্যোগী প্রায় কোন গ্রন্থ এ পর্যন্ত উৎকৃষ্ট ও কলোপূর্ণরূপে বিচরিত বা অনুবাদিত হয় নাই, তদ্বিবন্ধন ছাত্র ও শিক্ষক উভয়কেই সমধিক কষ্ট পাইতে হইত। আমি প্রায় ৪ বৎসর উক্ত শ্রেণীতে তৈত্ত্বজাতন্ব (মেট্রিকের মেডিক) নামক চিকিৎসাশাস্ত্রের পরিচ্ছেদবিশেষের শিক্ষকতা-পদে নিযুক্ত হওয়াতে উপরক্ত গ্রন্থের অন্তর্ভাবে ছাত্রবর্গের বিশেষ কষ্ট অনুভব করিয়া, খ্রীস্ট উপদেশাবিষয়ে ঐ কষ্ট নিবারণ অভিপ্রায়ে, বিবিধ ইংরাজি গ্রন্থ হইতে সার সংকলন পূর্বক “টেলব্যাক-রক্তাবলী” নামক এই গ্রন্থ প্রণয়ন করিলাম। ইহাতে ইংরাজি চিকিৎসাশাস্ত্রমতে যে যে ঔষধদ্রব্য চিকিৎসার্থ ব্যবহৃত হয়, তাহাদের বিবরণ লিখিত হইল; অর্থাৎ ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ারমতে উক্ত সমুদায় ঔষধদ্রব্যের নাম, উৎপত্তিস্থান, স্বরূপ, রাসায়নিক ভাব, ক্রিয়া, আয়ুর্জিক প্রয়োগ, মাত্রা এবং বিবিধ প্রয়োগরূপ সন্নিহিত বিবৃত হইল। আর, ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ারমতে গৃহীত হয় নাই, অথচ বিজ্ঞ-চিকিৎসকগণ কর্তৃক সমাদৃত ও ব্যবহৃত বিবিধ ঔষধদ্রব্যও ইহাকে নাম্ত করা গেল।

আত্মবিষয়ে অবিশ্রাম মানব-প্রকৃতি-নিষ্ঠ বিদ্যার এই গ্রন্থ মুদ্রিত ও প্রচারিত করণে সহস্র সাহসিক হই নাই। কিন্তু ইহার পাণ্ডুলিপি অনুসারে উপদেশ দেওয়াতে ছাত্রবৃন্দের বিশেষ উপকার উপপাদি হওয়ার, ইহার মুদ্রাক্ষেপে প্রবৃত্ত হইলাম। ইহার গুণ-কোম নির্বাচনের ভার বিজ্ঞ-গণের উপর অর্পিত হইল। আমার নিবেদন এই যে, এতদগম্যমধ্যে যে সকল দোষ অনিবার্য, তাহা প্রদর্শিত হইলে কৃতজ্ঞতা সহকারে অবশ্যই সংশোধন করা যাইবে।

পরিশেষে কৃতজ্ঞতা-চিহ্নে স্বীকার করা যাইতেছে যে, পণ্ডিতশিরোরত্ন শ্রীযুক্ত মহেশচন্দ্র চার-স্বয়ং মহাশয় এই গ্রন্থের অনেকাংশে সংশোধন করিয়াছেন।

২ই আষাঢ়,

বঙ্গাব্দ ১২৭৪।

শ্রীদুর্গাদাস কর।

একাদশ সংস্করণের ভূমিকা ।

এই সংস্করণে তড়িত, ঔষধদ্রব্য-সংস্করণ-প্রক্রিয়া, প্লুটিন ও দেক প্রভৃতি কতকগুলি জাতীয় বিবরণ গ্রন্থের কলেবরভুক্ত করা হইয়াছে। এ-ভিন্ন, পরীক্ষিত-ও বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ দ্বারা অমূল্য-মৌখিক আয়ুর্জিক প্রয়োগ ও ব্যবহাণত্রও ইহাতে সন্নিবেশিত করা হইল। চিকিৎসকের সংখ্যাও বৃদ্ধি করা হইয়াছে। পরিশিষ্টাংশে ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াল কন্সক্লারেন্স নামক সমিতি অমূল্য-মৌখিক প্রয়োগরূপগুলি উল্লিখিত হইয়াছে। গ্রন্থের কলেবর অথবা বৃদ্ধি আশঙ্কায় পরিশিষ্টাংশে কেবল মাত্র কএকটি নূতন দেশীয় ও ইউরোপীয় ঔষধদ্রব্যের বিবরণ বর্ণিত হইয়াছে।

১লা বৈশাখ,

১২৮৭

শ্রীরাধাগোবিন্দ কর।

চিত্রের কোষ্ঠিক ।

চিত্র ।	পৃষ্ঠা ।
১। ইউবি অর্সাই	১২৪
২। কক্যালস্ পালমেটস্	১২৫
৩। ক্যালছা	১২৬
৪। কাক্সারিলা	১২৭
৫। চিরাত্তা	১২৮
৬। সিঙ্কোনা স্পিকুলেটা বকল	১২৯
৭। " ক্যালিসেয়া, পুষ্প, ফল ও পত্রবিশিষ্ট শাখা	১৩০
৮। ক্যাম্পোরিয়া	১৩১
৯। জেন্সিয়েন্	১৩২
১০। হিউমিউলস্ লপ্যুলস্	
ক। পুং-বৃক্ষ	
খ। স্ত্রী-বৃক্ষ	১৩৩
১১। বাল্‌সামোডেন্ড্রন্‌ নর্দা	
ক। পত্র.	
খ। ফল	১৩৪
১২। কক্সাস্ ক্যাক্তাই	
ক। পুং-পতঙ্গ, পক্ষবিস্তৃত	
খ। স্ত্রী-পতঙ্গ, বাতনিক আকার	
গ। " বক্রিত আকার	
ঘ। গর্ভবতী স্ত্রী-পতঙ্গ	২২২
১৩। ডিল্	২২৩
১৪। সাইটস্ বিগারেডিয়া	২২৪
১৫। সাইটস্ অর্যাঙ্কিয়ন্	২২৫
১৬। ক্যারম্ কারুই	২২৬
১৭। ক্যারাওয়ে	২২৭
১৮। ক্যারিওফাইলস্ এরোম্যাটিকস্	২২৮
১৯। কোরিয়াপ্তন্‌ সেটাইবন্	২২৯
২০। কোরিয়াপ্তার	২৩০
২১। কিউবেবন্	২৩১
২২। ফেনেল্	২৩২
২৩। সাইটস্ লিমোনন্	২৩৩
২৪। উইন্‌ হার্টের ডাডিল্‌ যন্ত্র	২৩৪
২৫। ডাডিল্‌-কোব	২৩৫

ক্রম।	পৃষ্ঠা
২৩। তড়িৎকোষাবলী	২
২৭। তড়িৎমান যন্ত্র	২
২৮। পিটেনিয়া লেকটিকস্	
ক। জী-বৃক্ষ	
খ। দুঃ-বৃক্ষ	২
২৯। সিরিয়াম্ নাটফোলিয়াম্	২
৩০। ডেলিরিয়ান্	২
৩১। ক্যানেবিস্ সেটাইয়া	৩
৩২। ক। পাণেবর্ সম্মিফিরম্	
খ। টেডি	৩
৩৩। টেডির পোস্ত	৩
৩৪। ট্রামোনিয়ম্ বীজ	৩
৩৫। ট্রিকুম্ মক্‌স্‌ভমিকা	৩
৩৬। একোনাইট	৩
৩৭। অ্যাসাগ্রিয়া অফিসিনেলিস্	
ক। পুষ্পিত বৃক্ষ	
খ। মূল ও বৃক্ষ	৩
৩৮। বিরটুম্ ভিরিডি মূল	৬
৩৯। বিরটুম্ অ্যালবম্	৬
৪০। কোমারম্	৬
৪১। কালেকান্ বীজ	৬
৪২। কল্‌চিকম্ অটোম্যনেলি	
ক। পুষ্পিত বৃক্ষ	
খ। কিসদংশ গর্ভতন্ত্রসংযুক্ত চিহ্ন	
গ। পত্র ও ফল	৬
৪৩। আইলাক্‌ অফিসিনেলিস্	৬
৪৪। সিকেলিস্ ইপেকাকুরানা	৬
৪৫। হুসর ইপেকাকুরানা মূল	
ক। গ্রন্থির মূল	
খ। গ্রন্থিহীন মূল	৬
৪৬। ক। সিনাপিস্ এলবা	
খ। " নারেগ্রা	৬
৪৭। ট্যামারিস্ ইণ্ডিকা	৬
৪৮। এলো সক্রুইনা	৬
৪৯। অ্যালোপ	৬
৫০। পডকাইলম্	৬
৫১। ক্যাইর কয়েল বীজ	

ক্র.সং.	বিবরণ	পৃষ্ঠা
২২।	এলেকট্রিক্যাল সেনা ও ভারতবর্ষীয় সেনা	২২৭
২৩।	ক। ক্যান্সার ইলেক্ট্রিক পত্র	
	খ। " " শিখী	২২৭
২৪।	যক্ষ্মবিরোধী কলসি	২৩৫
২৫।	মমর্ডিকা ইলেক্ট্রিক	
	ক। বীজবহিকরণোদ্ভূত তুণী	
	খ। বৃন্ত	
	গ। গ্রন্থি ছেদিত তুণী	২৩৬
২৬।	ইলেক্ট্রিক	২৩৭
২৭।	জরপাল-বীজ	২৩৭
২৮।	হর্স র্যাডিস্ ক্রট	২৪৩
২৯।	ক। বারজমা বেটিউলিনা	
	খ। " ক্রেনিউলিটা	
	গ। " সেরাটিকোলিয়া	২৪৭
৩০।	কোপাইকরা স্ক্রিকউনাই	২৪৭
৩১।	" কডিকোলিয়া	২৪৮
৩২।	সুইলের কাটা খণ্ড	২৫১
৩৩।	কাছারাইডিস্	২৫৩
৩৪।	সেনেগা	২৭২
৩৫।	আর্গট্ ঘারা আক্রান্ত রাই	২৮১
৩৬।	ক। সিকেলি সিরিয়েলি বৃক্ষ	
	খ। উপভূষ ও কোষ	২৮১
৩৭।	একসিয়া এরবিকা	৩০১
৩৮।	আইস্‌ল্যাণ্ড অম্	৩০৪
৩৯।	লাইনন্স ইউসিটেটিকস্	৩১০
৪০।	ট্রাণ্ডাকাস্	৩১৪
৪১।	অস্ট্রোগেলস্ ক্রিটিকস্	৩১৪
৪২।	আইসোভ্যান্ডা গটা	৩২২
৪৩।	বায়েরা এথেনমিন্টিকা	
	ক। পুষ্টিত বৃক্ষ	
	খ। জী-পুষ্টি	
	গ। পুষ্টিপার্শ্ব হইতে দৃষ্ট	৩৩৬

CONTENTS. সূচিপত্র ।

ব্রিটিশ্ কার্ভাকোপিয়ার গৃহীত ঔষধ সকলে * এইরূপ চিহ্ন দেওয়া গেল ।

CHAPTER I. প্রথম অধ্যায় ।

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Actions and preparations of Medicines	ঔষধের ক্রিয়া ও প্রয়োগাদির বিবরণ	১
Operation of Medicines	ঔষধের ক্রিয়ার বিবরণ	১
Primary Operation of Medicines	সাক্ষাৎ ক্রিয়ার বিবরণ	১
Physical Law	ভৌতিক নিয়ম	১
Chemical Law	রাসায়নিক নিয়ম	৩
Vital Law	জীবন নিয়ম	৩
Secondary Operation	পরম্পরিত ক্রিয়ার বিবরণ	৩
Estimation of the effects of Medicines	ঔষধের ক্রিয়া-নির্ণয়	৬
Theraputies	* আময়িক প্রয়োগ	৭
Forms in which Medicines are used	ঔষধ-প্রয়োগ রূপ	৮
Weights and Measures	তৌল ও পরিমাণ	৯
Pharmaceutical Operations	ঔষধদ্রব্য-সংস্করণ-প্রক্রিয়া	১০
Application of Medicines	ঔষধ-প্রয়োগ-বিবরণ	৩১
Circumstances which modify the actions of Medicines	শরীরের অবস্থানভেদে ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য	৪২

CHAPTER II. দ্বিতীয় অধ্যায় ।

Classification of Medicines	ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়াভূমিতে শ্রেণীবদ্ধ করণ	৪৪
-----------------------------	--	----

CHAPTER III. তৃতীয় অধ্যায় ।

ASTRINGENTS.

(সঙ্কোচক ঔষধ সকল)

Frigus	ফ্রাইগস্ (শৈত্য)	৭৪
Areca	* এরেকা (হুপারি)	৭৬
*Catechu	ক্যাটিকিউ (খদির)	৭৭
Chimaphila	চিমাফাইলা	৭৮
Diospyri Fructus	ডাইস্পাইরাই ফ্রুক্টস্ (গাব)	৭৯
*Galla	গ্যালা (মাক্কুল)	৭৯
*Acidum Gallicum	এসিডম্ গ্যালিকম্	৮১

সূচীপত্র

বিবরণ ।	পৃষ্ঠা।
✓ *Acidum Tannicum	এসিডম্ ট্যানিকম্ . ৮৩
✓ *Hæmatoxyli Lignum	হিমেটক্সিলাই লিগনম্ ৮৭
✓ *Kino	কাইনো ৮৮
Kino Bengalensis	কাইনো বেঙ্গলেঙ্গিস্ (পঁলাশ গঁদ) ৯০
*Krameria Radix	ক্রামিরি র্যাডিক্স ৯০
*Pterocarpī Lignum	টেরোকার্পাই লিগনম্ ৯১
*Quercus Cortex	কোয়ার্কস্ কর্টেক্স্ ৯২
*Rosa	রোজা (গোলাপ) ৯২
Tormentilla	টর্মেন্টিলা ৯৩
*Uvæ Ursi Folia	ইউবি অর্সাই ফোলিয়া ৯৩
Wrightia Antidysenterica	রাইটিয়া এন্টিডিসেন্টেরিকা (কুর্চি) ৯৫
*Alumen	এলুমেন্ (ফটকিরি) ৯৬
Plumbum	প্লম্বম্ (সীস হাড়) ১০০
• Plumbi Acetas	প্লম্বাই এসিটাস্ (সীস-শর্করা) ১০৪
• Liquor Plumbi Subacetas	লাইকর প্লম্বাই সব্ এসিটাস্ ১০৭
• Plumbi Oxidum	প্লম্বাই অক্সাইডম্ (মুদ্রাশঙ্খ) ১০৮
• Plumbi Carbonas	প্লম্বাই কার্বনাস্ (সফেদা) ১০৯
• Plumbi Iodidum	প্লম্বাই আইওডাইডম্ ১০৯
• Plumbi Nitras	প্লম্বাই নাইট্রাস্ ১১০
Plumbi Chloridum	প্লম্বাই ক্লোরাইডম্ ১১০
Plumbi Tannas	প্লম্বাই ট্যানাস্ ১১১

CHAPTER IV. চতুর্থ অধ্যায় ।

TONICS.

(বলকারক ঔষধ সকল)

Transfusion of blood	শোণিত-সংক্রামণ	১১২
*Oleum Morrhuæ	ওলিয়ম্ মর্হুই	১১৩
*Pepsin	পেপ্সিন্	১১৬
Absinthium	এব্‌সিন্থিয়ম্	১১৭
Acorus Calamus	একোরস্ ক্যালামস্ (বচ)	১১৮
Alstoniæ Cortex	এল্‌টোনিই কর্টেক্স্	১১৮
Andrographis	এণ্ড্রোগ্রাফিস্	১১৯
Anthemidis Floris	এন্থিমিডিস্ ফ্লোরিস্ (বাবুনা পুষ্প)	১১৯
Atis	আতীস	১২০
Azadirachtæ Cortex et Folia	এজাডিরাক্ট কর্টেক্স্ এট্ ফোলিয়া (নিম্ববল ও পত্র)	১২১
Berberis Cortex	বার্‌বেরিস্ কর্টেক্স্ (দারুহরিদ্রা)	১২২

বিবরণ।		পৃষ্ঠা।
Bonducellæ Semina	বণ্ডুসেলি সেমিনা (কটকরঞ্জা)	১২৩
*Calumbæ Cortex	ক্যালম্বি কর্টেক্স	১২৩
*Cascarillæ Radix	ক্যাস্কারিলি র্যাডিক্স	১২৪
Cedron	সিডন্	১২৫
*Chirata	চিরাতা	১২৬
*Cinchona Cortex	সিনকোনা কর্টেক্স	১২৬
Cinchonæ Flavæ Cortex	সিনকোনি ফ্লেবি কর্টেক্স	১২৭
Cinchonæ Pallidæ Cortex	সিনকোনি প্যালিডি কর্টেক্স	১২৭
*Cinchonæ Rubri Cortex	সিনকোনি রুব্রাই কর্টেক্স	১২৯
Quina	কোয়াইনা	১৩৩
Cinchonia	সিনকোনিয়া	১৪২
Quinnidia	কোয়াইনিডিয়া	১৪৩
*Coca	কোকা	১৪৩
Coptis	কপ্টিস্	১৪৬
*Cuspariæ Cortex	কম্পেরাই কর্টেক্স	১৪৭
*Gentianæ Radix	জেন্টিয়েনি র্যাডিক্স	১৪৭
*Lupulus	লপুলস্	১৪৮
*Myrrha	মর্হা	১৫০
*Nectandraræ Cortex	নেক্টাণ্ড্রি কর্টেক্স	১৫১
*Beberiaæ Sulphas	বেবেরি সলফাস্	১৫১
*Quassiaæ Lignum	কোয়াসি লিগ্নম্	১৫২
Sabbatia	স্যাবেশিয়া	১৫৩
Salicis Cortex	স্যালিসিস্ কর্টেক্স	১৫৪
*Salicin	স্যালিসিন্	১৫৪
*Salicylic Acid	স্যালিসিলিক্ এসিড্	১৫৫
*Sodii Salicylas	সোডিয়াই স্যালিসিলাস্	১৫৬
*Serpentariæ Rhizoma	সার্পেন্টেরাই রিজোমা	১৫৯
Simaruba	সিমারিউবা	১৫৯
Soymmidæ Cortex	সয়মাইডি কর্টেক্স (রেহণ)	১৬০
Tinospora	টাইনস্পোরা	১৬০
Todaliæ Radix	টোডালি র্যাডিক্স (কাকাতোলাদি)	১৬১
*Acidum Hydrochloricum	এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ (লবণ জীবক)	১৬২
*Acidum Nitricum	এসিডম্ নাইট্রিকম্ (যবক্ষার জীবক)	১৬৪
*Acidum Nitro-Hydrochloricum	এসিডম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকম্	১৬৬
*Acidum Phosphoricum Concentra-		
tum	এসিডম্ ফসফরিকম্ কনসেন্ট্রেটম্	১৬৭
*Acidum Sulphuricum	এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ (গন্ধক জীবক)	১৬৯

বিষয় ।		পৃষ্ঠা
Argentum	আর্জেন্টম্ (রৌপ্য)	১৭৩
*Argentum Purificatum	আর্জেন্টম্ পিউরিকিকেটম্ (বিশুদ্ধ রৌপ্য)	১৭৩
*Argenti Nitras	আর্জেন্টাই নাইট্রাস্	১৭৩
*Argenti Oxidum	আর্জেন্টাই অক্সাইডম্	১৭৯
Argenti Chloridum	আর্জেন্টাই ক্লোরাইডম্	১৮০
Bismuthum	বিস্মথম্	১৮০
*Bismuthi Purificatum	বিস্মথাই পিউরিকিকেটম্	১৮০
*Bismuthi Subnitras	বিস্মথাই সব্-নাইট্রাস্	১৮১
*Bismuthi Carbonas	বিস্মথাই কার্বনাস্	১৮৪
*Bismuthi Oxidum	বিস্মথাই অক্সাইডম্	১৮৫
Bismuthi Tannas	বিস্মথাই ট্যানাস্	১৮৫
Bismuthi Valerianas	বিস্মথাই ভেলিরিয়ানাস্	১৮৫
Cadmium	ক্যাড্মিয়ম্	১৮৬
Cadmii Iodidum	ক্যাড্মিয়াই আইওডাইডম্	১৮৬
Cadmii Sulphas	ক্যাড্মিয়াই সল্ফাস্	১৮৬
Cerium	সিরিয়ম্	১৮৬
*Cerii Oxalas	সিরিয়াই অক্স্যালাস্	১৮৬
*Cuprum	কুপ্রম্ (তাম্র)	১৮৭
*Cupri Sulphas	কুপ্রাই সল্ফাস্ (তুঁতিয়া)	১৮৮
Cupri Ammonio-Sulphas	কুপ্রাই এমোনিয়ো-সল্ফাস্	১৮৯
Cupri Diacetat	কুপ্রাই ডাইরেসিটাস্	১৮৯
*Cupri Nitras	কুপ্রাই নাইট্রাস্	১৯০
*Ferrum	ফিরম্ (লৌহ)	১৯০
*Ferrum Redactum	ফিরম্ রিডাক্টম্	১৯২
*Ferri Arsenias	ফেরি আর্সেনিয়স্	১৯৩
* „ Carbonas Saccharata	„ কার্বনাস্ স্যাকারেটা	১৯৫
* „ et Ammonii Citras	„ এট্ এমোনিয়াই সাইট্রাস্	১৯৬
* „ et Quininæ Citras	„ এট্ কুইনাইনি সাইট্রাস্	১৯৭
„ Iodidum	„ আইওডাইডম্	১৯৮
„ Oxidum Magneticum	„ অক্সাইডম্ ম্যাগনেটিকম্	২০০
„ Peroxidum Humidum	„ পরক্সাইডম্ হিউমিডম্	২০০
* „ Peroxidum Hydratum	„ পরক্সাইডম্ হাইড্রেটম্	২০১
* „ Phosphas	„ ফস্ফাস্	২০২
* „ Sulphas	„ সল্ফাস্	২০৪
*Ferrum Tartaratum	ফিরম্ টার্টারেটম্	২০৬
*Liquor Ferri Perchloride Fortior	লাইকন্ ফেরি পরক্লোরাইড্ ফর্সিয়ার	২০৭
*Liquor Ferri Pernitratis	লাইকন্ ফেরি পরনাইট্রেটস্	২১০

বিষয়।		পৃষ্ঠা।
*Liquor Ferri Dialysatus	লাইকর্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্	২১১
*Liquor Ferri Persulphatis	লাইকর্ ফেরি পরসল্‌ফেটস্	২১২
*Liquor Ferri Acetatis Fortior	লাইকর্ ফেরি এসিটেটস্ ফর্সিয়র্	২১২
*Tinctura Ferri Acetatis	টিংচ্যুরা ফেরি এসিটেটস্	২১৩
Ferri Lactas	ফেরি ল্যাক্টাস্	২১৩
„ Valerianas	„ ভেলিরিয়ানস্	২১৩
„ Citras	„ সিট্রাস্	২১৩
„ Bromidum	„ ব্রোমাইডস্	২১৩
„ et Aluminæ Bisulphas	„ এট্‌ এলুমিনি বাইসল্‌ফাস্	২১৩
Stannum	ষ্ট্যানম্ (টিন্‌ ধাতু)	২১৪
Stanii Chloridum	ষ্ট্যানাই ক্লোরাইডস্	২১৪
*Zincum	জিঙ্কম্ (দস্তা)	২১৪
„ Zinci Sulphas	জিঙ্কাই সল্‌ফাস্	২১৫
„ „ Acetas	„ এসিটাস্	২১৭
„ „ Carbonas	„ কার্বনাস্	২১৮
„ „ Chloridum	„ ক্লোরাইডস্	২১৯
„ „ Oxidum	„ অক্সাইডস্	২২০
„ „ Valerianas	„ ভেলিরিয়ানস্	২২১

AROMATICS.

(গন্ধদ্রব্য)

*Coccus	কক্কস (কুমিদান)	২২২
*Anethi Fructus	এনিথাই ফ্রুক্টস্	২২৩
*Anisi Fructus	এনিসাই ফ্রুক্টস্ (মোরি)	২২৩
*Aurantii Fructus	অর্যান্সিয়াই ফ্রুক্টস্ (তিব্বতকমলালেবু)	২২৪
*Aurantii Cortex	অর্যান্সিয়াই কর্টেক্স (কমলা-ত্বক্)	২২৪
*Canellæ Cortex	ক্যানিলি কর্টেক্স	২২৫
*Cardamomi Semina	কার্ডেমোমাই সেমিনা (ছোট এলাচ-বীজ)	২২৬
*Carui Fructus	কারুই ফ্রুক্টস্	২২৬
*Caryophyllum	ক্যারিফোলাইলম্ (লবঙ্গ)	২২৭
*Cinnamomi Cortex	সিনেমোমাই কর্টেক্স (দারুচিনি)	২২৮
*Coriandri Fructus	করিয়েণ্ডাই ফ্রুক্টস্ (ধনিয়া)	২২৯
*Crocus	ক্রোকস্ (জাফ্রান্)	২২৯
*Cubeba	কিউবেবা (কাবাবচিনি)	২৩০
*Foeniculi Fructus	ফেনিকিউলাই ফ্রুক্টস্	২৩১
*Lavendula	ল্যাবেণ্ডিউলা	২৩২
*Lemonis Cortex	লিমনিস্ কর্টেক্স (জম্বীর-ত্বক্)	২৩২
*Matigæ Folia	ম্যাটিগি কোলিয়া	২৩৩

বিবরণ।		পৃষ্ঠা
*Mentha Piperata	মেহা পিপারেটা	২৩৪
*Mentha Viridis	মেহা বিরিডিস্	২৩৪
*Myristica	মাইরিষ্টিকা (জারফল)	২৩৫
Oleum Andropogi	ওলিয়ম্ এণ্ড্রোপোগাই (ঘেনার তৈল)	২৩৬
*Oleum Cajuputi	ওলিয়ম্ ক্যাজুপটাই	২৩৬
*Pimenta	পাইমেন্টা	২৩৭
*Piper Nigrum	পাইপার্ নাইগ্রম্ (পোলমরিচ)	২৩৭
Ptychotis Fructus	টাইকোটিস্ ফ্রাক্টস্ (জোরান)	২৩৮
*Rosemarinus	রোজমেরিনস্	২৩৯
*Sambuci Floris	স্যান্থিউসাই ফ্লোরিস্	২৩৯
*Zingiber	জিঞ্জিবার (শুভী)	২৪০

CHAPTER V. পঞ্চম অধ্যায় ।

STIMULANTS.

(উত্তেজক)

DIFFUSIBLE STIMULANTS. অস্থায়ী উত্তেজক ।

General Stimulants. (ব্যাপ্ত উত্তেজক)

Calor	ক্যালর (উত্তাপ)	২৪১
Electricity	ইলেকট্রিসিটি (তড়িৎ)	২৪৩

ARTERIAL STIMULANTS. (ধমনিক উত্তেজক)

*Ammonii Carbonas	এমোনিয়াই কার্বনাস	২৬১
*Ammonii Fortior Liquor	এমোনিয়াই ফর্টিয়র্ লাইকর্	২৬৩
*Capsici Fructus	ক্যাপ্সিসাই ফ্রাক্টস্	২৬৫
*Elemi	এলিমাই	২৬৬
*Laricis Cortex	ল্যারিসিস্ কর্টেক্স্	২৬৭
*Mastiche	মাস্টিক্	২৬৭
Oxygenium	অক্সিজিনিয়ম্	২৬৮
*Phosphorus	ফস্ফরস্	২৬৯
Santalum Album	সান্টেলম্ আল্বম্ (খেতচন্দন)	২৭১
*Oleum Terebinthinæ	ওলিয়ম্ টেরেবিন্থিনা	২৭২
*Resina	রেজিনা (ধূনা)	২৭৬
Terebinthina Chia	টেরেবিন্থিনা চিয়া	২৭৬
*Oleum Pini Sylvestris	ওলিয়ম্ পাইনাই সিল্বেস্ট্রিস্	২৭৭

NERVOUS STIMULANTS. (স্নায়বীয় উত্তেজক)

*Ammoniacum	এমোনিয়াকম্	২৭৭
*Amyl Nitris	এমিল্ নাইট্রিস্	২৭৮
*Nitro-Glycerine	নাইট্রো-গ্লিসেরীন	২৮০

বিবরণ ।		পৃষ্ঠা ।
* <i>Assafoetida</i>	এসাকিটিডা (হিঙ্গু)	২৮১
<i>Coffea</i>	কফিয়া	২৮৩
* <i>Caffeina</i>	কেফিনা	২৮৩
* <i>Galbanum</i>	গ্যালবেনম্	২৮৫
* <i>Sagapenum</i>	সাগাপিনম্	২৮৬
* <i>Sumbul Radix</i>	সম্বল্ র্যাডিক্স	২৮৬
* <i>Valerianæ Rhizoma</i>	ভেলিরিয়ানি রিজোমা	২৮৭
* <i>Sodæ Valerianas</i>	সোডি ভেলিরিয়ানস্	২৮৮
* <i>Castoreum</i>	ক্যাস্টোরিয়ম্	২৮৮
* <i>Moschus</i>	মস্কস্	২৮৯

CEREBRAL STIMULANTS. (মাস্তিক উত্তেজক)

* <i>Æther</i>	ইথর	২৯০
* <i>Spiritus Ætheris Compositus</i>	স্পিরিটস্ ইথরিস্ কম্পোজিটস্	২৯৩
* <i>Alcohol</i>	এল্কোহল (স্মরা)	২৯৩
* „ <i>Amylicum</i>	„ এমাইলিকম্	৩০০
* „ <i>Ethylicum</i>	„ ইথিলিকম্	৩০১
* <i>Arnicae Rhizoma</i>	আর্গিসি রিজোমা	৩০১
* <i>Belladonna</i>	বেলাডোনি	৩০২
* <i>Camphora</i>	ক্যাম্ফোরা (কপূর)	৩১৩
* <i>Cannabis Indica</i>	কান্নেবিস্ ইণ্ডিকা (গাঁজা)	৩১৭
* <i>Cerevisiæ Fermentum</i>	সিরেবাইসি ফার্মেন্টম্	৩১৯
* <i>Hyoscyami Folia</i>	হাইয়োসায়েমাই ফোলিয়া	৩২০
* <i>Opium</i>	ওপিয়ম্ (অহিফেন)	৩২১
* <i>Morphinæ Hydrochloras</i>	মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরাস্	৩৩৬
* <i>Morphinæ Acetas</i>	মর্ফাইনি এসিটাস্	৩৪০
* „ <i>Sulphas</i>	„ সল্ফাস্	৩৪১
* <i>Acidum Meconicum</i>	এসিডম্ মেকোনিকম্	৩৪১
* <i>Apomorphinæ Hydrochloricus</i>	এপোমর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরিকস্	৩৪২
* <i>Codeina</i>	কোডেইনা	৩৪৩
* <i>Papeveris Capsule</i>	পাপেবরিস্ ক্যাপ্‌সিউল্ (পোস্তের টেড়ি)	৩৪৪
* <i>Rhœades Petalâ</i>	রিয়াদস্ পেটালâ	৩৪৪
* <i>Stramonium Folia et Semina</i>	স্ট্রামোনিয়ম্ ফোলিয়া এট্‌সেমিনা	৩৪৫

SPINAL STIMULANTS. (কশেরিকা মাজ্জের উত্তেজক)

* <i>Nux Vomica</i>	নক্স ভমিকা (কুঁচিলা)	৩৪৬
* <i>Strychnina</i>	স্ট্রিক্‌নাইনা	৩৫০
<i>Brucia</i>	ব্রুসিয়া	৩৫২

সূচিপত্র ।

CHAPTER VI. ষষ্ঠ অধ্যায় ।

SEDATIVES, অবসাদক ঔষধ সকল ।

General Sedatives. (ব্যাপ্ত অবসাদক)

বিষয় ।	"	পৃষ্ঠা
* Aqua	একোয়া (জল)	৩৫৩
Blood-letting	ব্লড-লেটিং (রক্তমোক্ষণ)	৩৫৫
Frigus	ফ্রাইগুস্ (শৈত্য)	৩৬৩

ARTERIAL SEDATIVES, (ধার্মনিক অবসাদক)

*Acidum Aceticum	এসিডম্ এসেটিকম্ (সিক্কা)	৩৬৫
*Acidum Citricum	এসিডম্ সাইট্রিকম্ (জ্বীরাস)	৩৬৮
*Acidum Oxalicum	এসিডম্ অক্স্যালিকম্	৩৬৯
*Acidum Tartaricum	এসিডম্ টার্টারিকম্	৩৭০
*Lemonis Succus	লিমনিস্ সাক্স (জ্বীর রস)	৩৭১
Antimonium	এণ্টিমোনিয়ম্ (রসাজন)	৩৭২
*Antimonium Tartaratum	এণ্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্	৩৭২
*Antimonii Oxidum	এণ্টিমোনিয়াই অক্সাইডম্	৩৭৭
*Antimonium Sulphuratum	এণ্টিমোনিয়ম্ সল্ফিউরেটম্	৩৭৮
*Antimonii Chloridi Liquor	এণ্টিমোনিয়াই ক্লোরাইডাই লাইকম্	৩৭৯
Antimonium Nigrum	এণ্টিমোনিয়ম্ নাইগ্রম্	৩৭৯
" " " Purificatum "	" " " পিউরিকেকেটম্	৩৭৯
*Potassii Nitrates	পটাশিয়াই নাইট্রেটস্ (সোরা)	৩৮০
*Aconitum	একোনাইটম্	৩৮২
*Aconitina	একোনাইটিনা	৩৮৭
*Cimicifuga Rhizoma	সিমিসিকিউগা রিজোমা	৩৮৮
*Digitalis Folia	ডিজিটেলিস্ ফোলিয়া	৩৯০
Digitalinum	ডিজিটেলিনম্	৩৭৫
*Lobelia	লোবিগিয়া	৩৯৬
*Sabadilla	সাবাদিলা	৩৯৭
*Veratrina	ভিরাট্রিনা	৩৯৭
*Staphisagriae Semina	ষ্টাফিসেগ্রিয়া সেমিনা	৩৯৮
*Tabaci Folia	ট্যাবেসাই ফোলিয়া	৩৯৯
*Veratri Viridis Radix	বিরেট্রাই বিবিডিস্ র্যাডিক্স	৪০১
Veratrum Album	বিরাট্রম্ এল্বম্	৪০২

CEREBRAL SEDATIVES. (মস্তিষ্ক অবসাদক)

*Acidum Hydrocyanicum	এসিডম্ হাইড্রোসিয়ানিকম্	৪০২
*Potassii Ferrocyanidum	পটাশিয়াই ফেরো : হাইরেনাইডম্	৪০৩
*Acidum Hydrocyanicum	এসিডম্ হাইড্রোসিয়ানিকম্	
Dilutum	ডাইলিউটম্	৪০৩

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Acidum Carbonicum	এসিডম্ কার্বনিকম্	৪০৬
*Amygdala Amara	এমিগ্ডালা আমারা (তিক্ত বাদাম)	৪০৭
*Chloroformum	ক্লোরফর্মম্	৪০৭
*Chloral Hydras	ক্লোরাল্ হাইড্রাস্	৪১৫
*Conium	কোনিয়ম্	৪১৮
*Butyl-Chloral Hydras	বুটিল্ ক্লোরাল্ হাইড্রাস্	৪২০
*Gelsemium	জেলসিমিয়ম্	৪২১
*Lactuca	ল্যাক্টিউকা	৪২৩
*Laurocerasi Folia	লরোসিরেসাই ফোলিয়া	৪২৩
SPINAL SEDATIVES. (কশেরুকা মাজের অবসাদক)		
*Physostigmatis Semen	ফাইজিগ্‌মেটিস্ সিমেন্	৪২৪

CHAPTER VII. সপ্তম অধ্যায় ।

ALTERATIVES.

(পরিবর্তক)

*Acidum Arseniosum	এসিডম্ আর্সেনিয়োসম্	৪২৬
*Arsenias Sodii	আর্সেনিয়াস্ সোডিয়াই	৪৩৮
Arsenici Iodidum	আর্সেনিসাই আইওডাইডম্	৪৩৯
Liquor Arsenici et Hydrargyri	লাইকর আর্সেনিসাই এট্ হাইড্রার্জিয়াই	
Hydriodatis	হাইডিওডেটিস্	৪৩৯
*Bromum	ব্রোমম্	৪৪০
*Ammonii Bromidum	এমোনিয়াই ব্রোমাইডম্	৪৪১
*Sodii Bromidum	সোডিয়াই ব্রোমাইডম্	৪৪১
*Potassii Bromidum	পটাশিয়াই ব্রোমাইডম্	৪৪২
*Acidum Hydrobromicum Dilutum	এসিডম্ হাইড্রোব্রোমিকম্ ডাইলুটম্	৪৪৮
Chlorum	ক্লোরম্	৪৪৯
*Liquor Chlori	লাইকর ক্লোরাই	৪৫০
*Calx Chlorinata	ক্যালক্স ক্লোরিনেটা	৪৫১
*Calcii Chloridum	ক্যাল্সিয়াই ক্লোরাইডম্	৪৫২
*Liquor Sodæ Chlorinatæ	লাইকর সোডি ক্লোরিনেটি	৪৫৩
*Barii Chloridum	বেরিয়াই ক্লোরাইডম্	৪৫৪
*Sodii Chloridum	সোডিয়াই ক্লোরাইডম্ (লবণ)	৪৫৪
*Ammonii Chloridum	এমোনিয়াই ক্লোরাইডম্	৪৫৬
*Potassii Chloras	পটাশিয়াই ক্লোরাস্	৪৫৮
Hydrargyrum Preparations of	পারদঘটিত ঔষধ সকল	৪৫৯

বিবরণ ।

পৃষ্ঠা ।

*Hydrargyrum	হাইড্রার্জাইরম্ (পারদ)	৪৬৪
*Hydrargyri Oxidum Rubrum	হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডম্ রক্তম্	৪৬৭
*Hydrargyri Subchloridum	হাইড্রার্জাইরাই সব্‌ক্লোরাইডম্	৪৬৭
*Hydrargyri Perchloridum	হাইড্রার্জাইরাই পারক্লোরাইডম্	৪৭০
*Hydrargyri Oxidum Flavum	হাইড্রার্জাইরাই অক্সাইডম্ ক্লেবম্	৪৭৩
*Hydragyrum Ammoniatum	হাইড্রার্জাইরম্ এমোনিরৈটম্	৪৭৪
*Hydrargyri Iodidum Rubrum	হাইড্রার্জাইরাই আইওডাইডম্ রক্তম্	৪৭৫
Hydrargyri Iodidum Viridi	হাইড্রার্জাইরাই আইওডাইডম্ বিরিডি	৪৭৫
*Hydrargyri Persulphas	হাইড্রার্জাইরাই পারসল্‌ফাস	৪৭৬
*Liquor Hydrargyri Nitratiss Acidus	লাইকন্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ এসিডস্	৪৭৭
*Iodum	আইওডম্	৪৭৭
*Potassii Iodidum	পটাশিয়াই আইওডাইডম্	৪৮১
*Sodii Iodidum	সোডিয়াই আইওডাইডম্	৪৮৫
*Sulphuris Iodidum	সল্‌ফিউরিস্ আইওডাইডম্	৪৮৫
AIodoformum	আইওডোফর্মম্	৪৮৬
Sulphur	সল্‌ফন্ (গন্ধক)	৪৮৯
*Acidum Sulphurosum	এসিডম্ সল্‌ফিউরোসম্	৪৯১
*Potassa Sulphurata	পটাশা সল্‌ফিউরেটা	৪৯২
*Sodii Sulphis	সোডিয়াই সল্‌ফিস্	৪৯৩
*Sodæ Hyposulphis	সোডি হাইপোসল্‌ফিস্	৪৯৩
*Sodii Hypophosphis	সোডিয়াই হাইপোফস্‌ফিস্	৪৯৪
*Calcii Phosphas	ক্যালসিয়াই ফস্‌ফাস্	৪৯৪
*Calcii Hypophosphis	ক্যালসিয়াই হাইপোফস্‌ফিস্	৪৯৫
*Calcii Sulphas	ক্যালসিয়াই সল্‌ফাস্	৪৯৬
*Colchicum	কল্‌চিকম্	৪৯৭
Dulcamara	ডক্‌মারা	৪৯৮
*Guaici Lignum et Resina	গোয়েসাইট লিগ্‌নম্ এন্ড্ রেজিনা	৪৯৯
Gynocordis Semina	গাইনোকর্ডি সেমিনা (চালমুগুড়া)	৫০০
*Hemidesmus Radix	হেমিডেসমস্‌ র্যাডিক্স (অনন্তমূল)	৫০১
Hydrocotyle Asiatica	হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা (থলুতুড়ি)	৫০১
*Mezerei Cortex	মেজেরিয়াই কর্টেক্স	৫০২
*Sarsæ Radix	সার্জি র্যাডিক্স	৫০৩
*Sassafras Radix	সাসাফ্রাস্‌ র্যাডিক্স	৫০৪

স্থানিক ঔষধশ্রেণী ।

CHAPTER VIII. অষ্টম অধ্যায় ।

EMETICS, বমনকারক ঔষধ ।

বিবরণ ।		পৃষ্ঠা ।
Calatropis Cortex	ক্যালাট্রপিস্ কর্টেক্স্ (আকন্দ)	৫০৫
Crini Radix	ক্রাইনাই র্যাডিক্স্ (স্বৰ্ণদর্শন)	৫০৫
*Ipecacuanha	ইপেকাকুয়ানা	৫০৬
*Sinapis	সিনাপিস্ (শর্ষপ)	৫০৯
Tylophorix Folia	টাইলোফোরি ফোলিয়া (অন্তমল)	৫১১
*Antimonium Tartaratum	এন্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্	৫১১
*Cupri Sulphas	কুপ্রাই সল্ফাস্ (তুঁতিয়া)	৫১১
*Sodii Chloridum	সোডিয়াই ক্লোরাইডম্ (সামান্ত লবণ)	৫১১
Zinci Sulphas	জিন্কাই সল্ফাস্	৫১১

CHAPTER IX. নবম অধ্যায়

CATHARTICS, বিরেচক ঔষধ ।

LAXATIVES, মৃদু বিরেচক ।

*Belæ Fructus	বেলি ফ্রুক্টুস্ (বিষ)	৫১২
*Cassia Pulpa	ক্যাসিয়া পল্‌পা (সোনালী)	৫১২
*Ficus	ফাইকস্ (উড়ুঘর)	৫১৩
*Manna	ম্যানা (সীরখন্ত)	৫১৩
*Prunum	প্রুনম্ (আলুবোখার)	৫১৪
*Tamarindus	ট্যামারিন্ডুস্ (তিস্তিড়ীক)	৫১৪
*Magnesia	ম্যাগ্নেশিয়া	৫১৫
*Magnesiæ Carbonas	ম্যাগ্নেশি কার্বনাস্	৫১৫

PURGATIVES, বিরেচক ।

*Aloe	এলো (মুসকর)	৫১৭
*Jalapa	জালাপা	৫২০
*Podophylli Rhizoma	পডফিল্লাই রিজোমা	৫২১
*Podophylli Resina	পডফিল্লাই রেজিনা	৫২২
Pharbitis Semina	ফার্বাইটিস্ সেমিনা (কালাদানা)	৫২৩
*Rhei Radix	রিয়াই র্যাডিক্স্ (রেউচিনি)	৫২৪
*Oleum Ricini	ওলিয়ম্ রিসিনি (এরও তৈল)	৫২৬
*Senna	সেনা (সোণামুখী)	৫২৭
*Magnesiæ Sulphas	ম্যাগ্নেশি সল্ফাস্	৫২৯
*Potassii Sulphas	পটাশিয়াই সল্ফাস্	৫৩১

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
*Potassii Tartras Acida	পটাশিয়াই টার্ট্রাস এসিডা	৫৩১
*Potassii Tartras	পটাশিয়াই টার্ট্রাস্	৫৩২
*Sodii Phosphas	সোডিয়াই ফস্ফাস্	৫৩২
*Sodii Sulphas	সোডিয়াই সল্ফাস্	৫৩৩
*Soda Tartarata	সোডা টার্টারেটা	৫৩৩

DRASTIC PURGATIVES. অতিবিরেচক ।

*Cambogia	ক্যাম্বোজিয়া	৫৩৪
*Colocynthis Pulpa	কল্‌সিহিডিস্ পল্লা	৫৩৫
*Ecballi Fructus	একবেলাই ফ্রুক্টস্	৫৩৬
*Oleum Crotonis	ওলিয়ম্ ক্রোটনিস্ (জয়পালের তৈল)	৫৩৭
*Rhamni Frangulae Cortex	রাম্নাই ফ্রাঙ্গুলি কটেক্স্	৫৩৮
*Rhamni Purshiani Cortex	রাম্নাই পার্শিয়ানি কটেক্স্	৫৩৯
Rhamni Succus	রাম্নাই সাক্স্	৫৪০
*Scammonium	স্ক্যামোনিয়ম্	৫৪০

CHAPTER X. দশম অধ্যায় ।

DIURETICS. মূত্রকারক ।

*Æther Aceticus	ইথার্ এসিটিক্স্	৫৪২
*Etheris Nitrosi Spiritus	ইথারিস্ নাইট্রোসাই স্পিরিটস্	৫৪২
*Ammonii Bonzoas	এমোনিয়াই বেন্‌জোয়াস্	৫৪৩
*Ammonii Nitras	এমোনিয়াই নাইট্রাস্	৫৪৪
*Ammonii Phosphas	এমোনিয়াই ফস্ফাস্	৫৪৪
*Potassii Nitras	পটাশিয়াই নাইট্রাস্	৫৪৫
*Potassii Acetas	পটাশিয়াই এসিটাস্	৫৪৫
*Potassii Tartras Acida	পটাশিয়াই টার্ট্রাস্ এসিডা	৫৪৫
Sodæ Acetas	সোডি এসিটাস্	৫৪৫
*Armoraciae Radix	আর্মোরেসি র্যাডিক্স্	৫৪৬
*Buchu Folia	বুকু ফোলিয়া	৫৪৭
*Copaiba	কোপেবা	৫৪৭
*Digitalis	ডিজিটেলিস্	৫৪৯
Dipterocarpi Balsamomum	ডিপ্টেরোকার্পাই বাল্‌সেমোমিস্ (গর্জন)	৫৪৯
*Oleum Juniperi	ওলিয়ম্ জুনিপেরাই	৫৫০
*Oleum Terebinthinae	ওলিয়ম্ টেরেবিন্থিনি	৫৫০
*Parierae Radix	প্যারেরি র্যাডিক্স্	৫৫০
*Scilla	সিলা	৫৫১
*Scoparii Cacumina	স্কোপেরিয়াই কাকুমিনা	৫৫৩
*Cantharis	ক্যান্থারিজ্	৫৫৩

CHAPTER XI. একাদশ অধ্যায় ।

DIAPHORETICS. শ্বেদজনক ।

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
*Ipecacuanha	ইপেকাকুয়ানা	৫৫৮
*Antimonium Tartaratum	এন্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্	৫৫৮
*Liquor Ammonii Acetatis Fortior	লাইকম্ এমোনিয়াই এসিটেটস্ ফর্সিয়র	৫৫৮
*Liquor Ammonii Citratis Fortior	লাইকম্ এমোনিয়াই সাইট্রেটস্ ফর্সিয়র	৫৫৯
*Potassii Nitras	পটাশিয়াই নাইট্রাস্	৫৬০
*Potassii Citras	পটাশিয়াই সাইট্রাস্	৫৬০
*Spiritus Aetheris Nitrosi	স্পিরিটস্ ইথারিস্ নাইট্রোসাই	৫৬০
*Jaborandi	জেবরাণ্ডি	৫৬১

CHAPTER XII. দ্বাদশ অধ্যায় ।

EXPECTORANTS. কফনিসারক ।

*Balsamum Peruvianum	বালসেমম্ পিকুবিয়েনম্	৫৬৫
*Balsamum Tolutanum	বালসেমম্ টোলুটেনম্	৫৬৫
*Benzoinum	বেনজোইনম্	৫৬৬
*Creasotum	ক্রিয়েসোটম্	৫৬৮
*Ipecacuanha	ইপেকাকুয়ানা	৫৭০
*Lobelia	লোবিলিয়া	৫৭০
*Olibanum	ওলিবেনম্	৫৭০
*Pix Liquida	পিক্স্ লিকুইডা	৫৭১
*Pix Burgandica	পিক্স্ বর্গেণ্ডিকা	৫৭২
*Scilla	সিলা	৫৭২
*Senegæ Radix	সেনেগি র্যাডিক্স্	৫৭২
*Styrax	ষ্টাইরাক্স্	৫৭৩
*Terebinthina Canadensis	টেরিবিথিনা ক্যানাডেন্সিস্	৫৭৩
*Thus Americanum	থস্ এমেরিকেনম্	৫৭৪
*Antimonium Tartaratum	এন্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্	৫৭৪

CHOLAGOGUES. পিত্তনিসারক ।

Euonymin	ইউনিমিন্	৫৭৪
*Taraxaci Radix	টারাক্সেসাই র্যাডিক্স্	৫৭৫
*Fel Bovinum Purificatum	ফেল্ বোবিনম্ পিউরিকফেটম্ (বিশুদ্ধ বৃষপিত্ত)	৫৭৬

CHAPTER XIII. ত্রয়োদশ অধ্যায় ।

EMMENAGOGUES. রক্তোনিসারক ঔষধ ।

*Borax	বোরাক্স্ (সোহাগা)	৫৭৮
--------	-------------------	-----

বিষ ।		পৃষ্ঠা ।
*Oleum Rutæ	ওলিয়ম্ রিউট	৫৭৯
*Sabinae Cacumina	সেবাইনি কাকুমিনা	৫৮০

CHAPTER XIV. চতুর্দশ অধ্যায় ।

UTERINE MOTER STIMULENTS. জরায়ু-সকোচক ঔষধ ।

*Ergota	আর্গট। -	৫৮১
---------	----------	-----

CHAPTER XV. পঞ্চদশ অধ্যায় ।

SIALOGOGUES. লালনিঃসারক ঔষধ ।

*Pyrethri Radix	পাইরিথ্রি র্যাডিক্স. (আকর্কর)	৫৮৩
-----------------	-------------------------------	-----

CHAPTER XVI. ষোড়শ অধ্যায় ।

ERHINE. কৃৎকারক ।

CHAPTER XVII. সপ্তদশ অধ্যায় ।

EPISPASTICS. কোঁকাকারক ঔষধ ।

CHAPTER XVIII. অষ্টাদশ অধ্যায় ।

RUBIFACIENTS, স্থানিক উগ্রতাসাধক ঔষধ

CHAPTER XIX. উনবিংশ অধ্যায় ।

ESCHAROTICS, দাহক ঔষধ ।

Calor	ক্যালর (উত্তাপ)	৫৮৭
*Acidum Carbolicum	এসিডম্ কার্বলিকম্	৫৮৯
*Acidum Chromicum	এসিডম্ ক্রমিকম্	৫৯৪
*Potassa Caustica	পটাশা কষ্টিকা	৫৯৫
*Potassii Permanganas	পটাশিয়াই পারম্যাঙ্গানাস্	৫৯৬
*Sodium	সোডিয়ম্	৫৯৭
*Soda Caustica	সোডা কষ্টিকা	৫৯৮
*Acidum Oleicum	এসিডম্ ওলেইকম্	৫৯৯

CHAPTER XX. বিংশ অধ্যায় ।

DEMULCENTS. স্নিগ্ধকারক ঔষধ ।

Abri Radix	এব্রাই র্যাডিক্স্	৬০০
*Acacia Gummi	একেসিয়া গমাই (আরবি গঁদ)	৬০১
Althea	এল্‌থিয়া	৬০২
*Amygdala Dulcis	এমিগ্‌ডেলা ডলসিস্ (মিষ্ট বাদাম)	৬০২

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

*Amylum	এমাইলম্ (খেতসার)	৬০৩
*Cetraria	সিটেরিরা	৬০৪
Cydonium	সাইডোনিয়ম্ (বিহিদানা)	৬০৪
*Glycyrrhizæ Radix	গ্লাইসিরাইজি র্যাডিক্স (বটমধু)	৬০৫
*Glycerinum	গ্লাইসরাইনম্	৬০৬
Gracilaria Lichenoides	গ্রাসিলেরিরা লাইকেনাইডিস্ (সিংহল লৈবাল)	৬০৭
Hibisci Capsulæ	হিবিস্কাই ক্যাপসিউলি (চেন্দুস)	৬০৮
*Hordeum Decorticatum	হর্ডিয়ম্ ডিকর্টিকেটম্ (নিষক্ বব)	৬০৮
Ispaghulæ Semina	ইস্পাগুলি সেমিনা (ইসপগুল)	৬০৯
*Lini Semina	লাইনাই সেমিনা (লসিনা)	৬০৯
*Mori Succus	মোরাই স্কক্স (ভু তকলের রস)	৬১০
Ocimum Basilicum Semina	ওসাইমম্ বাসিলিকম্ সেমিনা (বাবুই ভুলসী)	৬১০
*Oleum Olivæ	ওলিয়ম অলিবি (জলপাইএর তৈল)	৬১১
Oleum Arachis	ওলিয়ম্ অ্যারাকিস্	৬১২
*Oleum Theobromatis	ওলিয়ম্ থিরোব্রোমেটিস্	৬১২
Oryza	ওরাইজা (চাউল)	৬১২
*Saccharum Purificatum	সাকেরম্ পিউরিকফিকেটম্ (শর্করা)	৬১৩
*Theriaca	থিরাইয়েকা (রানগুড়)	৬১৩
*Tragacantha	ট্রাগাকান্থা	৬১৩
Ulmi Cortex	অল্মাই কর্টেক্স্	৬১৪
*Uvæ	ইউবি (কিসমিস)	৬১৫
Icthyocolla	ইক্টিয়োকোলা	৬১৫
*Lac	ল্যাক্ (ছগ)	৬১৫
*Saccharum Lactis	সাকেরম্ ল্যাক্টিস্ (কীর-শর্করা)	৬১৭
*Mel	মেল্ (মধু)	৬১৮
*Ovum	ওভম্ (অণু)	৬১৮

CHAPTER XXI. একবিংশ অধ্যায় ।

EMOLLENTS. আর্দ্রকারক ।

Paraffinum Durum	প্যারাকিনম্ ডিউনম্	৬১৯
Paraffinum Molle	প্যারাকিনম্ মোলি	৬১৯

CHAPTER XXII. দ্বাবিংশ অধ্যায় ।

PROTECTIVES. আবরক ওষধ ।

*Collodium	কলোডিয়ম্	৬২০
------------	-----------	-----

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
*Gossypium	গসিপিয়ম্ (তুলসী)	৬২১
*Guttapercha	গুটাপার্চা	৬২২
*Pyroxylin	পাইরক্সাইলিন্	৬২২
*Adeps Præparatus	এডেপ্ প্রিপারেটম্ (শুকের বসা)	৬২৩
*Cera Flava	সিরা ফ্লেবা (মোম)	৬২৩
*Cetaceum	সিটেসিয়ম্ (তিমির বসা)	৬২৪
*Sevum Præparatum	সিবম্ প্রিপারেটম্ (মেঘের বসা)	৬২৪

CHAPTER XXIII. ত্রয়োবিংশ অধ্যায় ।

ALKALIES. ক্ষার সকল ।

*Calcis Carbonas	ক্যাল্‌সিস্ কার্বনাস্	৬২৫
*Calx	ক্যাল্কস্ (চূণ)	৬২৬
*Carbo	কার্বো (অঙ্গার)	৬২৭
*Lithii Carbonas	লিথিয়াই কার্বনাস্	৬২৮
*Lithii Citras	লিথিয়াই সাইট্রাস্	৬২৯
*Potassii Bicarbonas	পটাশি বাইকার্বনাস্	৬২৯
*Potassii Carbonas	পটাশিয়াই কার্বনাস্	৬৩০
*Potassæ Liquor	পটাশি লাইক্বর	৬৩১
*Sapo	সেপো (সাবান)	৬৩২
*Sapo Animalis	সেপো এনিমেলিস্	৬৩৩
*Sodii Bicarbonas	সোডিয়াই বাইকার্বনাস্	৬৩৩
*Sodii Carbonas	সোডিয়াই কার্বনাস্	৬৩৪
*Sodæ Liquor	সোডি লাইক্বর	৬৩৫

CHAPTER XXIV. চতুর্বিংশ অধ্যায় ।

ANTHELMINTICS. কৃমিনাশক ঔষধ ।

*Cusso	কুসো	৬৩৬
*Filix Mas	ফিলিক্স্ মাস্	৬৩৭
*Granati Radicis Cortex	গ্রানোটাই রেডিসিস্ কর্টেক্স্ (দাড়িম্ব-মূলের বহুল)	৬৩৭
*Kamala	কামালা	৬৩৭
Macuna Pruriens	ম্যাকিউনা প্রুরিয়েন্স্ (আলকুসি)	৬৩৮
*Santonica	স্যান্টোনিকা	৬৩৮
Spigelia	স্পাইজিলিয়া	৬৩৯

CHAPTER XXV. পঞ্চবিংশ অধ্যায় ।

ANTIZYMOTICS. অন্তরূৎসেচনাপত্র ।

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
*Acidum Boricum	এসিডম্ বোরিকম্	৬৪০
*Chrysarobinum	ক্রাইসেরোবিনম্	৬৪২
*Oleum Eucalypti	ওলিয়ম্ ইউকেলিপ্টাই	৬৪৩
*Menthol	মেথল্	৬৪৪
*Thymol	থাইমল্	৬৪৫

CHAPTER XXVI. ষড়বিংশ অধ্যায় ।

ANTIPIRETTICS. জ্বরগ্র ঔষধ ।

Antifebrine	এন্টিফেব্রিন্	৬৪৮
Antipyrin	এন্টিপাইরিন্	৬৪৯
Kairin	কেইরিন্	৬৫০
Thalline	থেলিন্	৬৫১

Appendix	পরিশিষ্ট	৬৫২
Appendix, B, P,	বি, পির পরিশিষ্ট	৬৫২
Formulary, B. P. C.	বি, পি, সি, প্রয়োগরূপ	৬৬৪
Abroma Augusta	অ্যাব্রোমা অগষ্টা (উলট্ কদম্ব)	৬৬৯
Acidum Picricum	এসিডম্ পিক্রিকম্	৬৭০
Acidum Pyrogallicum	এসিডম্ পাইরোগ্যালিকম্	৬৭০
Acalypha Indica	অ্যাকালিকা ইণ্ডিকা (মুন্ডুরি)	৬৭১
Adhatoda Vasica	এধাটোডা ভেসিকা (বাকশ)	৬৭২
Æthyl Bromidum	ইথিল ব্রোমাইডম্	৬৭২
Æthyl Iodidum	ইথিল আইওডাইডম্	৬৭২
Amaranthus Spinous	এমারাছাস স্পাইনোস্ (কাঁটানটে)	৬৭৩
Apiolum	অ্যাপিওলম্	৬৭৩
Bœrhaavia Diffusa	বোইরহেভিয়া ডিফিউজা (খেতপুনর্ণবা)	৬৭৪
Bryonia	ব্রাইওনিয়া	৬৭৫
Calendula	ক্যালেন্ডিউলা (গাঁদা)	৬৭৫
Chavica Betel	চ্যাভিকা বিটেল (পান)	৬৭৫
Cocculus	কক্কুলাস্ (কাকমারি)	৬৭৬
Convallaria Majalis	কন্ভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্	৬৭৮
Coto Cortex	কোটো কর্টেক্স্	৬৭৯
Curara	ক্যুরারা	৬৭৯
Cynodon Dactalon	সাইনোডন্ ড্যাক্টেলন্ (দুর্কা)	৬৮০
Emblicæ Fructus	এম্‌লিকি ফ্রাক্টাস্ (আমলকী)	৬৮১

বিষয় ।		পৃষ্ঠা ।
Erythrophleum	ইরিথ্রফ্লোরাম্	৬৮১
Euphorbia	ইউক্লিবিয়া	৬৮২
Fumaria Perviflora	ফিউমেরিয়া: পার্ভিফ্লোরা (কেতুপাপড়া)	৬৮২
Fructus Terristris	ফ্রাক্টাস্ টেরিস্ট্রিস্ (গোকুর)	৬৮৩
Gokhuru	গোকুর (গোকুর)	৬৮৩
Grindalia	গ্রিণ্ডেলিয়া:	৬৮৩
Guarana	গোদারানা	৬৮৪
Hamamelis	হামামেলিস্	৬৮৫
Hydrastris	হাইড্রাস্ট্রিস্	৬৮৬
Ingluvin	ইন্সলভিন্	৬৮৮
Jumbul	জাম্বল্ (জাম)	৬৮৮
Lanolin	ল্যানোলিন্	৬৮৯
Leptandra	লেপটান্ড্রা	৬৮৯
Maltum	মল্টম্	৬৯০
Ocymum Sanctatum	ওসিমম্ স্যাক্টেটম্ (ভুসনি)	৬৯১
Pancreas	প্যানক্রিয়াস্	৬৯২
Paraldehyd	প্যারালডিহাইড্	৬৯৩
Papaotin	পেপেওটিন্ (পেপে)	৬৯৪
Phytoluccæ Bacca	ফাইটোলুকা বাকা	৬৯৫
Piper Longum	পাইপার লংগাম্ (পিপুল)	৬৯৬
Pulsatilla	পাল্‌স্যাটিল্লা	৬৯৬
Resorcin	রেসোর্সিন্	৬৯৭
Spermacocæ Strictus	স্পার্মাকোসি ষ্ট্রিক্টাস্ (গ্যাঙ্গাল)	৬৯৯
Stropanthus	ষ্ট্রোপ্যাথাস্	৬৯৯
Terebena Pura	টেরেবিনা: পিউরা	৭০০
Terminalia Belleria	টার্মিনেলিয়া বেলেরিয়া (বহেড়া)	৭০০
Terminalia Chebula	টার্মিনেলিয়া চেবুলা (হরিতকী)	৭০১

Index

Index to Diseases

নির্ঘণ্ট

রোগের নির্ঘণ্ট

৭০৩

৭৫৫

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য ও প্রয়োগরূপ ১৮৬৭ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ
ফার্মাকোপিয়ায় ছিল না, এবং ১৮৭৪ খৃঃ অব্দে ফার্মা-
কোপিয়ার “পরিশিষ্টাংশ” যাহা গৃহীত হয় নাই,
কিন্তু ১৮৮৫ সালের ব্রিটিশ ফার্মাকোপি-
য়ার গৃহীত হইয়াছে।

এসিডম বোরিকাম্ (Acidum Boricum.)
এসিডাম কার্বলিকাম্ লিহুইকাক্টাম্ (Acidum Car-
bolicum Liquefactum.)
এসিডাম ক্রমিকাম্ (Acidum Chromicum.)
এসিডাম হাইড্রোক্লোরিকাম্ ডাইলিউটাম্ (Acidum
Hydrochloricum Dilutum.)
এসিডাম ল্যাক্টিকাম্ (Acidum Lacticum.)
এসিডাম ল্যাক্টিকাম্ ডাইলিউটাম্ (Acidum Lacti-
cum Dilutum.)
এসিডাম মেকনিকাম্ (Acidum Meconicum.)
এসিডাম ওলেইকাম্ (Acidum Oleicum.)
এসিডাম ফসফরিকাম্ কনসেন্ট্রেটাম্ (Acidum Phos-
phoricum Concentratum.)
এসিডাম স্যালিসিলিকাম্ (Acidum Salicylicum.)
এলকহল্ এথিলিকাম্ (Alcohol Ethylicum.)
এলোইন্ (Aloin.)
এপোমর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Apomorphinae
Hydrochloras.)
আর্জেন্টাই এট্ পোটাসিয়াম্ নাইট্রাস্ (Argentum et
Potassii Nitras.)
আর্সেনিয়ারাই আইয়োডাইডাম্ (Arsenii Iodidum.)
বিসমুথাই সাইট্রাস্ (Bismuthi Citras.)
বিসমুথাই এট্ অ্যামোনিয়ারাই সাইট্রাস্ (Bismuthi et
Ammonii Citras.)
বিউটিল্-ক্লোরাল্ হাইড্রাস্ (Butyl-Chloral Hydras.)
কেফিনা (Caffeina.)
কেফিনা সাইট্রাস্ (Caffienae Citras.)
ক্যালামিনা প্রিপারেটা (Calamina Præparata.)
ক্যালসিয়াম্ সাল্ফাস্ (Calcii Sulphas.)
ক্যালক্স সাল্ফিউরেটা (Calx Sulphurata.)
ক্রিসারোবিনাম্ (Crysarobinum.)
সিমিসিফুগা রিজোমা (Cimicifugæ Rhizoma.)
সিন্‌কোনাইডি সাল্ফাস্ (Cinchonidinae Sulphas.)
সিন্‌কোনাইনি সাল্ফাস্ (Cinchoninae Sulphas.)
কোকা (Coca.)
কোকাইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Cocainæ Hydro chloras.)
কোডাইন (Codeina.)
কলোডিয়াম্ ভেসিকান্স্ (Collodium Vesicans.)
কুপ্রাই নাইট্রাস্ (Cupri Nitras.)
ইলিটেরাইনাম্ (Eletarinum.)

এর্গটিনাম্ (Ergotium.)
এক্ট্রাক্টাম্ বেললডিনি এলকহলিকাম্ (Extractum
Belladonnae Alcoholicum.)
এক্ট্রাক্টাম্ কাস্কারী স্যাগ্রাদী (Extractum Cas-
caræ Sagradae.)
এক্ট্রাক্টাম্ কাস্কারী স্যাগ্রাদি লিহুইডাম্ (Extrac-
tum Cascarae Sagradae Liquidum.)
এক্ট্রাক্টাম্ সিমিসিফুগা লিহুইডাম্ (Extractum
Cimicifugæ Liquidum.)
এক্ট্রাক্টাম্ কোকি লিহুইডাম্ (Extractum Coca
Liquidum.)
এক্ট্রাক্টাম্ জেলসেমিয়ারাই এলকহলিকাম্ (Extrac-
tum Gelsemii Alcoholicum.)
এক্ট্রাক্টাম্ জেবরান্ডি (Extractum Jaborandi.)
এক্ট্রাক্টাম্ রাম্নাই ফ্র্যাংগুলি (Extractum Rhamni
Frangulae.)
এক্ট্রাক্টাম্ রাম্নাই ফ্র্যাংগুলি লিহুইডাম্ (Extrac-
tum Rhamni Frangulae Liquidum.)
এক্ট্রাক্টাম্ টারাক্সাকাম্ লিহুইডাম্ (Extractum
Taraxacum Liquidum.)
জেলসেমিয়াম্ (Gelsemium.)
গ্লিসেরাইনাম্ অ্যালুমিনি (Glycerinum Aluminia.)
গ্লিসেরাইনাম্ প্লম্বাই সল্ফেটাস্ (Glycerinum
Plumbi Sulfacetatis.)
গ্লিসেরাইনাম্ ট্রাগাকাথি (Glycerinum Tragacanthæ.)
ইনফুজাম্ জেবরান্ডি (Infusum Jaborandi.)
ইন্জেক্টিও অ্যোমর্ফাইনি হাইপডার্মিকা (Injectio
Apomorphinae Hypodermica.)
ইন্জেক্টিও অর্গটিনি হাইপডার্মিকা (Injectio Ergo-
tini Hypodermica.)
আইয়োডোফর্মাম্ (Iodoformum.)
জেবরান্ডি (Jaborandi.)
ল্যামেল্লা অট্রোপাইনি (Lamelles Atropinae.)
ল্যামিলি কোকেইনি (Lamelles Cocainæ.)
ল্যামিলি কাইনিস্টমিনি (Lamelles Physostig-
minæ.)
লাইকার্ অসিডাই ক্রমিকাই (Liquor Acidi Chromici.)
লাইকার্ অ্যামোনিয়ারাই এসিটেটস্ কনসেন্ট্রেটাম্ (Liquor
Ammonii Acetatis Fortior.)

লাইকব্ৰ এমোনিয়াই লাইটেট্টিস্ কসি'রব্ৰ (Liquor Ammonii Citratis Fortior.)

লাইকব্ৰ আসে নিয়াই এট্ হাইড্রজিরাই আইয়োডিডাই (Liquor Arsenii et Hydrargyri Iodidi.)

লাইকব্ৰ ক্যাল'সিয়াই ক্লোরিডাই (Liquor Calci Chloridi.)

লাইকব্ৰ ফেরি এসিটেট্টিস্ (Liquor Ferri Acetatis.)

লাইকব্ৰ ফেরি এসিটেট্টিস্ কসি'রব্ৰ (Liquor Ferri Acetatis Fortior.)

লাইকব্ৰ ফেরি ডায়েলিসেটাস্ (Liquor Ferri Dialysatus.)

লাইকব্ৰ মর্ফিনি বাইমেকনেট্টিস্ (Liquor Morphinae Bimeconatis.)

লাইকব্ৰ সোডিয়াই এথিলেট্টিস্ (Liquor Sodii Ethylatis.)

লাপুলাইনাম্ (Lupulinum.)

মেথল (Menthol.)

মর্ফাইনি সাল'ফাস্ Morphinae Sulphas.)

ওলিভেটাম্ হাইড্রজিরাই (Oleatum Hydrargyri.)

ওলিভেটাম্ জিন্সাই (Oleatum Zinci)

ওলিভে-রেজিনা কিউবেবি (Oleo-Resina Cubebae.)

ওলিভাম্ ইউকেলিপটাই (Oleum Eucalypti.)

ওলিভাম্ পাইনাই সিল্বেস্ট্রিস্ (Oleum Pini Sylvestris.)

ওলিভাম্ স্যাটেনাই (Oleum Santali.)

প্যারাকিনাম্ ডিউরাম্ (Paraffinum Durum.)

প্যারাকিনাম্ মোলি (Paraffinum Molle.)

ফাইস্টগমিনা (Phaestogmina.)

পাইলকার্পিনি নাইট্রাস্ (Pilocarpinae Nitras.)

পোটাসিয়াই সায়েনাইডাম্ (Potassii Cyanidum.)

কুইনাইনি হাইড্রোক্লোরাগ্ (Quininae Hydrochloras.)

রামনাই ফ্র্যাংগুলি কর্টেক্স (Rhamni Frangulae Cortex.)

রামনাই পার্শিয়ানি কর্টেক্স (Rhamni Purshiani Cortex.)

স্যালিসিনাম্ (Salicinum.)

সোডিয়াই ব্রোমাইডাম্ (Sodii Bromidum.)

সোডিয়াই আইয়োডাইডাম্ (Sodii Iodidum.)

সোডিয়াই স্যালিসিলাস্ (Sodii Salicylas.)

সোডিয়াই সাল'ফিস্ (Sodii Sulphis.)

সোডিয়াই সাল'ফোকার্বলাস্ (Sodii Sulphocarbolas.)

সোডিয়াম্ (Sodium.)

স্পিরিটস্ ইথারিস্ কম্পোজিটাস্ (Spiritus Aetheris Compositus.)

স্পিরিটাস্ সিনােনোমাই (Spiritus Cinnamomi.)

ষ্টাফিসাগ্রায়া সেমিনা (Staphisagriae Semina.)

সাপোজিটোরিয়া আইয়োডোকার্বাই (Suppositoria Iodoformi.)

ট্যাবেলি নাইট্রোগ্লিসেরিনাই (Tabellae Nitroglycerini.)

থাইমল (Thymol.)

টিংচুরা ক্লোরফর্মাই এট্ মর্ফাইনি (Tinctura Chloroformi et Morphinae.)

টিংচুরা সিমিকিউজি (Tinctura Cimicifugae.)

টিংচুরা জেলসেমিয়াই (Tinctura Gelsemii.)

টিংচুরা জেবরাতি (Tinctura Jaborandi.)

টিংচুরা পডফিল্লাই (Tinctura Podophylli.)

ট্রোচিসাই স্যান্টোনাইনাই (Trochisci Santonini.)

অঙ্গুরেটাম্ এসিডাই বোরিসাই (Unguentum Acidi Borici.)

অঙ্গুরেটাম্ এসিডাই কার্বলিসাই (Unguentum Acidi Carbolic.)

অঙ্গুরেটাম্ এসিডাই স্যালিসিলিসাই (Unguentum Acidi Salicylici.)

অঙ্গুরেটাম্ ক্যালামিনাই (Unguentum Calaminae.)

অঙ্গুরেটাম্ ক্রাইসেয়েবিনাই (Unguentum Chrysarobini.)

অঙ্গুরেটাম্ ইউকেলিপটাই (Unguentum Eucalypti.)

অঙ্গুরেটাম্ হাইড্রজিরাই নাইটেট্টিস্ ডাইলিউটাম্ (Unguentum Hydrargyri Nitratis Dilutum.)

অঙ্গুরেটাম্ আইয়োডোকার্বাই (Unguentum Iodoformi.)

অঙ্গুরেটাম্ ষ্টাফিসাগ্রায়া (Unguentum Staphisagriae.)

অঙ্গুরেটাম্ জিন্সাই ওলিভেটাই (Unguentum Zinci Olicati.)

ভেপার ওলিভাই পাইনাই সিল্বেস্ট্রিস্ (Vapor Olei Pini Sylvestris.)

জিন্সাই সাল'ফোকার্বলাস্ (Zinci Sulphocarbolas.)

যে সকল ঔষধ-দ্রব্য ও প্রয়োগরূপ ১৮৬৭ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে অথবা ১৮৭৪ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার অতিরিক্তাংশে ছিল, কিন্তু ১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার পরিত্যক্ত হইয়াছে।

আরেকা (Arecæ.)	ইন্ফিউজিয়াম ডাল্‌কেসারি (Infusum Dulcamaræ.)
ক্যাড্মিয়াম আইয়োডাইডাম্ (Cadmii Iodidum)	লাইকার্‌ এট্রোপিনি (Liquor Atropinæ.)
কাস্টোরিয়াম্ (Castoreum.)	মিস্চুরা জেন্‌সিয়েরিনি (Mistura Gentianæ.)
ডিকক্টাম্ আল্‌মাই (Decoctum Ulmi.)	পাইলুলা কুইনিয় (Pilula Quinæ.)
ডিজিটেলিনাম্ (Digitalinum.)	রান্নাই সাক্স (Rhamni Succus.)
ডাল্‌কেসারা (Dulcamara.)	সোডি এসিটাস্ (Sodæ Acetas.)
এনিম্যা ট্যাবেসাই (Enoma Tabaci.)	ষ্ট্রামোনিয়াই ফোলিয়া (Stramonii Folia.)
ফেরি আইয়োডাইডাম্ (Ferri Iodidum.)	সিরাপাস্ রান্নাই (Syrupus Rhamni.)
ফেরি অক্সাইডাম্ ম্যাগনেটিকাম্ (Ferri Oxidum Magneticum.)	টিংচুরা কাস্টোরিয়াই (Tinctura Castorei.)
ফেরি পারক্সাইডাম্ হিউমিডাম্ (Ferri Peroxidum Humidum.)	আল্‌মাই কটেক্স (Ulmi Cortex.)
হাইড্রার্জিরাই আইয়োডাইডাম্ ভিরিডি (Hydrargyri Iodidum Viridi.)	অঙ্ঘুখেটাম্ ক্যাড্মিয়াই আইয়োডাইডি (Unguentum Cadmii Iodidi)

যে সকল ঔষধ-দ্রব্যের ও প্রয়োগরূপের নাম পরিবর্তিত হইয়াছে।

পূর্বনাম (১৮৬৭ বা ১৮৭৪ খৃঃ)।	আধুনিক নাম (১৮৮৫ খৃঃ)।
একোনাইথিয়া (Aconitia.)	একোনাইটিনা (Aconitina.)
এল্‌বুমেন্‌ ওভাই (Albumen Ovi.)	ওভাই এল্‌বুমেন্‌ (Ovi Albumen.)
এমোনিই বেঞ্জোয়াস্ (Ammonia Benzoas.)	এমোনিয়াই বেঞ্জোয়াস্ (Ammonii Benzoas.)
এমোনিই কার্বনাস্ (Ammonia Carbonas.)	এমোনিয়াই কার্বনাস্ (Ammonii Carbonas.)
এমোনিই ফস্ফাস্ (Ammonia Phosphas.)	এমোনিয়াই ফস্ফাস্ (Ammonii Phosphas.)
এমোনিই নাইট্রাস্ (Ammonia Nitras.)	এমোনিয়াই নাইট্রাস্ (Ammonii Nitras.)
আর্নিসি রেডিক্স্ (Arnica Radix.) •	আর্নিসি রিজোমা (Arnica Rhizoma.)
এট্রোপিয়া (Atropia.)	এট্রোপিনা (Atropina.)
এট্রোপিনি সাল্‌ফাস্ (Atropia Sulphas.)	এট্রোপিনি সাল্‌ফাস্ (Atropina Sulphas.)
বেবেরিই সাল্‌ফাস্ (Baberia Sulphas.)	বেবেরিনি সাল্‌ফাস্ (Baberina Sulphas.)
ক্যাল্‌সিস্ কার্বনাস্ প্রিসিপিটেট (Calci Carbonas Precipitata.)	ক্যাল্‌সিয়াই কার্বনাস্ প্রিসিপিটেট (Calcii Carbonas Precipitata.)
ক্যাল্‌সিস্ হাইড্রাস্ (Calci Hydras.)	ক্যাল্‌সিয়াই হাইড্রাস্ (Calcii Hydras.)
ক্যাল্‌সিস্ হাইপফস্ফিস্ (Calci Hypophosphis.)	ক্যাল্‌সিয়াই হাইপফস্ফিস্ (Calcii Hypophosphis.)
ক্যাল্‌সিস্ ফস্ফাস্ (Calci Phosphas.)	ক্যাল্‌সিয়াই ফস্ফাস্ (Calcii Phosphas.)
ক্যাল্‌ক্স ক্লোরোটা (Calx Chlorata.)	ক্যাল্‌ক্স ক্লোরিনেটা (Calx Chlorinata.)
ক্যানেলি এল্‌বি কটেক্স (Canella Albæ Cortex.)	ক্যানেল কটেক্স (Canella Cortex.)
কার্ডামোমাম্ (Cardamomum.)	কার্ডামোমাই সেমিনা (Cardamomi Semina.)
ক্যাটেকিউ প্যালিডাম্ (Catechu Pallidum.)	ক্যাটেকিউ (Catechu.)
সিন্‌কোনি ফ্লোবি কটেক্স (Cinchona Flavæ Cortex.)	সিন্‌কোনি কটেক্স (Cinchona Cortex.)
সিন্‌কোনি প্যালিডি কটেক্স (Cinchona Pallidæ Cortex.)	সিন্‌কোনি কটেক্স (Cinchona Cortex.)

পূৰ্ৱনাম (১৮৬৭ বা ১৮৭৪ খৃঃ)

আধুনিক নাম (১৮৮৫ খৃঃ)

ডিকটায় সিঞ্চোনি ফ্লেবি (Decoctum Cinchonae Flavæ.)	ডিকটায় সিঞ্চোনি [ৰুৱি] (Decoctum Cinchonæ [Rubræ])
এমপ্লাষ্টাৰ সিরেটাই সেপোনিচ (Emplastrum Ceraî et Saponis.)	এমপ্লাষ্টাৰ সেপোনিচ কাৰ্বাৰ (Emplastrum Saponis Fuscent.)
এনিমা ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফেটিচ (Enema Magnesiæ Sulphatis.)	এনিমা ম্যাগ্নিসিয়াই সাল্ফেটিচ (Enema Magnesiæ Sulphatis.)
এক্সট্রাক্টাৰ সিঞ্চোনি ফ্লেবি লিকুইডাম (Extractum Cinchonæ Flavæ Liquidum.)	এক্সট্রাক্টাৰ সিঞ্চোনি [ৰুৱি] লিকুইডাম (Extractum Cinchonæ [Rubræ] Liquidum.)
ফেৰি এট্ এমোনিই সাইট্ৰাচ (Ferri et Ammoniae Citras.)	ফেৰি এট্ এমোনিয়াই সাইট্ৰাচ (Ferri et Ammonii Citras.)
ফেৰি এট্ কুইনিই সাইট্ৰাচ (Ferri et Quiniae Citras.)	ফেৰি এট্ কুইনাইনি সাইট্ৰাচ (Ferri et Quininae Citras.)
হাইড্ৰাৰ্জিয়াই সলফাচ (Hydrargyri Sulphas.) ...	হাইড্ৰাৰ্জিয়াই পৰসল্ফাচ (Hydrargyri Persulphas.)
ইনফিউজাৰ সিঞ্চোনি ফ্লেবি (Infusum Cinchonæ Flavæ.)	ইনফিউজাৰ সিঞ্চোনি [ৰুৱি] এসিডাম (Infusum Cinchonæ [Rubræ] Acidum.)
লাইকৰ এমোনিই এসিটেটিচ (Liquor Ammoniae Acetatis.)	লাইকৰ এমোনিয়াই এসিটেটিচ (Liquor Ammonii Acetatis.)
লাইকৰ এমোনিই সাইটেট্ৰাচ (Liquor Ammoniae Citratæ.)	লাইকৰ এমোনিয়াই সাইটেট্ৰাচ (Liquor Ammonii Citratæ.)
লাইকৰ এট্ৰোপিই সাল্ফেটিচ (Liquor Atropinæ Sulphatis.)	লাইকৰ এট্ৰোপিইনি সাল্ফেটিচ (Liquor Atropinæ Sulphatis.)
লাইকৰ বিসমথাই এট্ এমোনিই সাইটেট্ৰাচ (Liquor Bismuthi et Ammoniae Citratæ.)	লাইকৰ বিসমথাই এট্ এমোনিয়াই সাইটেট্ৰাচ (Liquor Bismuthi et Ammonii Citratæ.)
লাইকৰ কালচিচ ক্লোৰেট (Liquor Calcis Chloratæ)	লাইকৰ কাল্চিচ ক্লোৰিনেট (Liquor Calcis Chlorinatæ.)
লাইকৰ ম্যাগ্নেসিই কাৰ্বনেটিচ (Liquor Magnesiæ Carbonatis.)	লাইকৰ ম্যাগ্নেসিয়াই কাৰ্বনেটিচ (Liquor Magnesiæ Carbonatis.)
লাইকৰ ম্যাগ্নেসিই সাইটেট্ৰাচ (Liquor Magnesiæ Citratæ.)	লাইকৰ ম্যাগ্নেসিয়াই সাইটেট্ৰাচ (Liquor Magnesiæ Citratæ.)
লাইকৰ মৰ্ফিই এসিটেটিচ (Liquor Morphiæ Acetatis.)	লাইকৰ মৰ্ফাইনি এসিটেটিচ (Liquor Morphinae Acetatis.)
লাইকৰ মৰ্ফিই হাইড্ৰোক্লোৰেটিচ (Liquor Morphiæ Hydrochloratis.)	লাইকৰ মৰ্ফাইনি হাইড্ৰোক্লোৰেটিচ (Liquor Morphinae Hydrochloratis.)
লাইকৰ পটাশি পৰ্ম্যাংগানেটিচ (Liquor Potassæ Permanganatis.)	লাইকৰ পটাশিয়াই পৰ্ম্যাংগানেটিচ (Liquor Potassii Permanganatis.)
লাইকৰ সোডি আৰ্শেনিচ (Liquor Sodæ Arseniatis.)	লাইকৰ সোডিয়াই আৰ্শেনিচ (Liquor Sodii Arseniatis.)
লাইকৰ সোডি ক্লোৰেট (Liquor Sodæ Chloratæ.)	লাইকৰ সোডি ক্লোৰিনেট (Liquor Sodæ Chlorinatæ.)
লাইকৰ ষ্ট্ৰিক্ণাইনি (Liquor Strychniae.)	লাইকৰ ষ্ট্ৰিক্ণাইনি হাইড্ৰোক্লোৰেটিচ (Liquor Strychninae Hydrochloratis.)
লিথিই কাৰ্বনাচ (Lithiæ Carbonas.)	লিথিয়াই কাৰ্বনাচ (Lithii Carbonas.)
লিথিই সাইট্ৰাচ (Lithiæ Citras.)	লিথিয়াই সাইট্ৰাচ (Lithii Citras.)
ম্যাগ্নেসিয়া (Magnesiæ.)	ম্যাগ্নেসিয়া পণ্ডেৰোচা (Magnesiæ Ponderosa.)
ম্যাগ্নেসিই কাৰ্বনাচ (Magnesiæ Carbonas.) ...	ম্যাগ্নেসিয়াই কাৰ্বনাচ পণ্ডেৰোচা (Magnesiæ Carbonas Ponderosa.)

পূর্বনাম (১৮৬৭ বা ১৮৭৪ খৃঃ)।

আধুনিক নাম (১৮৮৫ খৃঃ)।

ম্যাগনেসিই কার্বনাস্ গেভিস্ (Magnesiae Carbonas Lewis.)

ম্যাগনেসিয়াই কার্বনাস্ গেভিস্ (Magnesii Carbonas Lewis.)

ম্যাগনেসিই সাল্ফাস্ (Magnesiae Sulphas.)

ম্যাগনেসিয়াই সাল্ফাস্ (Magnesii Sulphas.)

মর্ফিই এসিটাস্ (Morphiae Acetas.)

মর্ফাইনি এসিটাস্ (Morphinae Acetas.)

মর্ফিই হাইড্রোক্লোরাস্ (Morphiae Hydrochloras.)

মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরাস্ (Morphinae Hydrochloras.)

ফাইসটিগ্‌ম্যাটিস্ ফ্লেভা (Physostigmatis Flava.)

ফাইসটিগ্‌ম্যাটিস্ সিমেন্ (Physostigmatis Semen.)

পডফিল্লাই রেডিক্স্ (Podophylli Radix.)

পডফিল্লাই রিজোমা (Podophylli Rhizoma.)

পোটাসি এসিটাস্ (Potassae Acetas.)

পোটাসিয়াই এসিটাস্ (Potassii Acetas.)

পোটাসি বাইকার্বনাস্ (Potassae Bicarbonas.)

পোটাসিয়াই বাইকার্বনাস্ (Potassii Bicarbonas.)

পোটাসি কার্বনাস্ (Potassae Carbonas.)

পোটাসিয়াই কার্বনাস্ (Potassii Carbonas.)

পোটাসি বাইক্রোমাস্ (Potassae Bichromas.)

পোটাসিয়াই বাইক্রোমাস্ (Potassii Bichromas.)

পোটাসি ক্লোরাস্ (Potassae Chloras.)

পোটাসিয়াই ক্লোরাস্ (Potassii Chloras.)

পোটাসি সাইট্রাস্ (Potassae Citras.)

পোটাসিয়াই সাইট্রাস্ (Potassii Citras.)

পোটাসি নাইট্রাস্ (Potassae Nitras.)

পোটাসিয়াই নাইট্রাস্ (Potassii Nitras.)

পোটাসি পের্ম্যাঙ্গেনাস্ (Potassae Permanganas.)

পোটাসিয়াই পের্ম্যাঙ্গেনাস্ (Potassii Permanganas.)

পোটাসি প্রুসিয়াস্ ফ্লেভা (Potassae Prussias Flava.)

পোটাসিয়াই ফেরোসায়েনাইডাস্ (Potassii Ferrocyanidum.)

পোটাসি সাল্ফাস্ (Potassae Sulphas.)

পোটাসিয়াই সাল্ফাস্ (Potassii Sulphas.)

পোটাসি টার্ট্রাস্ (Potassae Tartras.)

পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্ (Potassii Tartras.)

পোটাসি টার্ট্রাস্ এসিডা (Potassae Tartras Acida.)

পোটাসিয়াই টার্ট্রাস্ এসিডা (Potassii Tartras Acida.)

কুইনিই সাল্ফাস্ (Quinae Sulphas.)

কুইনাইনি সাল্ফাস্ (Quininae Sulphas.)

সার্পেন্টেরাই রেডিক্স্ (Serpentariae Radix.)

সার্পেন্টেরাই রিজোমা (Serpentariae Rhizoma.)

সোডি আর্সেনিয়াস্ (Sodae Arsenias.)

সোডিয়াই আর্সেনিয়াস্ (Sodii Arsenias.)

সোডি বাইকার্বনাস্ (Sodae Bicarbonas.)

সোডিয়াই বাইকার্বনাস্ (Sodii Bicarbonas.)

সোডি কার্বনাস্ (Sodae Carbonas.)

সোডিয়াই কার্বনাস্ (Sodii Carbonas.)

সোডি কার্বনাস্ এক্সিকোটেডা (Sodae Carbonas Exsiccata.)

সোডিয়াই কার্বনাস্ এক্সিকোটেডা (Sodii Carbonas Exsiccata.)

সোডি সাইটেট-টার্ট্রাস্ একফারভেসেন্স (Sodae Citro-Tartras Effervescense.)

সোডিয়াই সাইটেট-টার্ট্রাস্ একফারভেসেন্স (Sodii Citro-Tartras Effervescense.)

সোডি হাইপোফস্ফিস্ (Sodae Hypo-phosphis.)

সোডিয়াই হাইপোফস্ফিস্ (Sodii Hypophosphis.)

সোডি নাইট্রাস্ (Sodae Nitras.)

সোডিয়াই নাইট্রাস্ (Sodii Nitras.)

সোডি ফস্ফাস্ (Sodae Phosphas.)

সোডিয়াই ফস্ফাস্ (Sodii Phosphas.)

সোডি সাল্ফাস্ (Sodae Sulphas.)

সোডিয়াই সাল্ফাস্ (Sodii Sulphas.)

সোডি ভেলেরিয়ানাস্ (Sodae Valerianas.)

সোডিয়াই ভেলেরিয়ানাস্ (Sodii Valerianas.)

স্ট্রিক্‌নিয়া (Strychnia.)

স্ট্রিক্‌নাইন (Strychnina.)

সাপোজিটোরিয়া মর্ফিই (Suppositoria Morphiae.)

সাপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি (Suppositoria Morphinae.)

সাপোজিটোরিয়া মর্ফিই কাম্ সপোনি (Suppositoria Morphiae cum Sapone.)

সাপোজিটোরিয়া মর্ফাইনি কাম্ সপোনি (Suppositoria Morphinae cum Sapone.)

কিংছারা কুইনি (Tinctura Quinae.)

কিংছারা কুইনাইনি (Tinctura Quininae.)

কিংছারা কুইনি এমোনিয়াটা (Tinctura Quinae Ammoniacata.)

কিংছারা কুইনাইনি এমোনিয়াটা (Tinctura Quininae Ammoniacata.)

ট্রোচিসাই মর্ফিই (Trochisci Morphiae.)

ট্রোচিসাই মর্ফাইনি (Trochisci Morphinae.)

ট্রোচিসাই মর্ফিই এন্ট্‌ ইপেকাকুয়ানি (Trochisci Morphiae et Ipecacuanhae.)

ট্রোচিসাই মর্ফাইনি এন্ট্‌ ইপেকাকুয়ানি (Trochisci Morphinae et Ipecacuanhae.)

পূর্বনাম (১৮৬৭ বা ১৮৭৪ খৃঃ)।

আধুনিক নাম (১৮৮৫ খৃঃ)।

ট্রোচিসাই পোটাশি ক্লোরাইটস্ (Trochisci Potassae Chloratis.)

ট্রোচিসাই পোটাশি ক্লোরাইটস্ (Trochisci Potassii Chloratis.)

ট্রোচিসাই সোডি বাইকার্বনেটস্ (Trochisci Sodae Bicarbonatis.)

ট্রোচিসাই সোডিয়াই বাইকার্বনেটস্ (Trochisci Sodii Bicarbonatis.)

আকুয়েটাম্ একোনাইসিই (Unguentum Aconitiae.)

আকুয়েটাম্ একোনাইটিন (Unguentum Aconitinae.)

আকুয়েটাম্ এট্রোপাইসিই (Unguentum Atropiae.) ...

আকুয়েটাম্ এট্রোপাইসিই (Unguentum Atropinae.)

আকুয়েটাম্ ভিরেটাই (Unguentum Veratri.)

আকুয়েটাম্ ভিরেটাইসিই (Unguentum Veratrinae.)

ভেলেরিয়ানি রেডিক্স (Valerianae Radix.) ...

ভেলেরিয়ানি রিজোমা (Valerianae Rhizoma.)

ভেপার ক্যোনিই (Vapor Coniæ.)

ভেপার ক্যোনিই (Vapor Coninae.)

ভেরেট্রি ভিরিডিস্ রেডিক্স (Veratri Viridis Radix.)

ভেরেট্রি ভিরিডিস্ রিজোমা (Veratri Viridis Rhizoma.)

ভেরেট্রিয়া (Veratria.)

ভেরেট্রাইন (Veratrina.)

ভাইনাম্ কোয়াইনিই (Vinum Quiniae.)

ভাইনাম্ কুইনাইনি (Vinum Quininae.)

এ ভিন্ন কতকগুলি ঔষধ-রূপ ও প্রয়োগরূপের নামের সহিত বর্ণিত পরিবর্তন করা হইয়াছে, তাহার উপরি-উক্ত তালিকার উল্লিখিত হইল না।

পরিবর্তন।

এন্টিমোনিয়াম্ নাইগ্রাম্ (Antimonium Nigrum.)

} পরিবর্তে

{ এন্টিমোনিয়াম্ নাইগ্রাম্ পিউরিফিকেটাম্ (Antimonium Nigrum Purificatum.)

সিন্ধোনি ফ্লেবি কর্টেক্স (Cinchonae Flavæ Cortex.)

}

{ সিন্ধোনি ব্রুনি কর্টেক্স (Cinchonae Rubrae Cortex.) (প্রয়োগ-রূপ সকল প্রস্তুত করিতে)

সিন্ধোনি প্যালাভি কর্টেক্স (Cinchonae Pallidae Cortex.)

}

{ " }

পাল্ভিস ইলেকট্রিয়ারাই কম্পোজিটাম্ (Pulvis Elaterii Compositus.)

}

{ পাল্ভিস ইলেকট্রিয়ারাই কম্পোজিটাম্ (Pulvis Elaterii Compositus.)

সিন্ধোনি ফ্লেবি (Tinctura Cinchonae Flavæ.)

}

{ সিন্ধোনি ব্রুনি (Tinctura Cinchonae [Rubrae].)

আকুয়েটাম্ গ্লাবাই সাব্ এসিটেটস্ কম্পোজিটাম্ (Unguentum Plumbi Subacetatis Compositum.)

}

{ আকুয়েটাম্ গ্লাবাই সাব্ এসিটেটস্ (Unguentum Glycerini Plumbi Subacetatis.)

যে সকল প্রয়োগরূপের সংরচনা পরিবর্তিত হইয়াছে

এসিডাম্ সাল্ফিউরোসাম্ (Acidum Sulphurosum.)

এলুমেন (Alumen.)

এন্টিমোনিয়াম্ সাল্ফিউরেটাম্ (Antimonium Sulphuratum.)

এক্সট্রাক্টাম্ সিন্ধোনি লিকুইডাম্ (Extractum Cinchonae Liquidum.)

ইনফুসিওনাম্ সিন্ধোনি এসিডাম্ (Infusum Cinchonae Acidum.)

ইনজেক্শিয়ো মর্ফাইনি হাইপোডার্মিকা (Injectio Morphinae Hypodermica.)

লিকুইডাম্ এপিষ্টাস্টিকাম্ (Liquor Epispasticus.)

লিকুইডাম্ আইয়োডাই (Liquor Iodii.)

ওলেনাম্ ফসফোরটাম্ (Olenum Phosphoratum.)

পাইলুলা ফসফোরি (Pilula Phosphori)

পাল্ভিস্ গ্লিসেরিয়ারাই কম্পোজিটাম্ (Pulvis Glycerini Compositus.)

সিন্ধোনি কুইনাইনি (Tinctura Quininae.)

আকুয়েটাম্ হাইড্রার্গাইরাই অ্যামোনিয়াম্ (Unguentum Hydrargyri Ammoniaci.)

১৮৭৭ খৃঃাব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া গ্রন্থে চারিটা নাপোজিটরি প্রস্তুত করিতে একত্রে কেবল অইল্ অফ্ ভিগোরোসাম্ ব্যবহৃত হয়।

কতকগুলি মলম প্রস্তুত করিতে কসার পরিবর্তে প্যালাভি কুইনাইনি ব্যবহৃত হইয়াছে।

স্বামনির অধিকায় প্রয়োগরূপে স্বামনির পরিবর্তে অ্যামনি রেজিন্ করা হইয়াছে।

এ ভিন্ন কতকগুলি সামান্য পরিবর্তনও হইয়াছে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপগুলির বল (প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ) পরিবর্তিত
করিয়া ১০৯ এ ১ হইতে ১০০ তে ১ করা হইয়াছে।

লাইকার্ অর্সেনিক্যালিস্ (Liquor Arsenicalis)

লাইকার্ অর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকাস্ (Liquor
Arsenici Hydrochloricus.)

লাইকার্ এট্রোপাইনি সাল্ফেটস্ (Liquor Atro-
pinae Sulphatis.)

লাইকার্ মর্ফাইনি এসিটেটস্ (Liquor Morphinæ
Acetatis.)

লাইকার্ মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরিকাস্ (Liquor morphi-
nae Hydrochloratis.)

লাইকার্ পোটাসিয়াই পারম্যাংগানেটস্ (Liquor Pot-
assii Permanganatis.)

লাইকার্ সোডিয়াই অর্সেনিয়েটস্ (Liquor Sodii
Arseniatitis.)

লাইকার্ স্ট্রিক্‌নাইনি হাইড্রোক্লোরিকাস্ (Liquor Stry-
chninae Hydrochloratis.)

নির্ঘণ্ট ।

(ব্রিটিশ, কক্সনাকোপিয়া অফিসোদিত মাত্রা সংযোজিত হইয়াছে)

বিবরণ ।

পৃষ্ঠা ।

Abri Radix	আব্রাই রাডিক্স (ডব্রাবল)	৩০০
" Semina	" সেমিনা	৩০০
Abrus, Extract of	আব্রুস, এক্সট্রাক্ট, অব্.	৩০০
Abroma Augusta	আব্রোমা অগাস্টা (উলট কবল)	৩০০
Absinthium	অ্যাব্‌সিন্থিয়ম্	১১০
Acaciae Gummi	একেসিয়া গমাই (আরবি পর্ব)	৩০০
" Mucilage	" মিউসিলেগো	৩০০
Acalypha Indica	অ্যাকালাইকা ইণ্ডিকা (মুক্তকুড়ি)	৩০১
Acetanilide	এসিটেসিলাইড্	৩০৮
Acetate of Ammonium Solution of	এসিটেট্ অব্. এমোনিয়ম্ সোল্যুশন্ অব্.	৩০৮
" " Strong Solution of	" " ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্.	৩০৮
Acetate of Lead	এসিটেট্ অব্. লেড্. gr. i—v	১০০
" " Diluted Solution of	" " ডাইলিউটেড্ সোল্যুশন্ অব্.	১০০
Acetate of Morphine	এসিটেট্ অব্. মর্ফাইন্	৩০০
" " Solution of	" " সোল্যুশন্ অব্.	৩০১
Acetic Acid	এসেটিক্ এসিড্	৩০২
" " Diluted	" " ডাইলিউটেড্	৩০৮
" Ether.	" ইথর	৩০২
Acetum	এসিটম্ (সিক্)	gr i—gr i ১০
" Cantharidis	" ক্যান্থারিডিস্	৩০৮
" Scillae	" সিলী gr xv—xl	৩০২
Acid Infusion of Roses	অ্যসিড্ ইন্ফুশন্ অব্. রোজ্	gr i—ii ১০
Acid Tartrate of Potash	এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্. পটাশ্.	৩০১
Acids	এসিড্ (অ্যাস)	৩০
Aoidum Aceticum	এসিডম্ এসিটিকম্ (সিক্)	৩০২
" " Dilutum	" " ডাইলিউটম্ (অন্যান্য সিক্)	gr i—gr i ৩০৮
" " Glaciale	" " গ্রেসিয়ারি (পাচ সিক্)	৩০২
" Arseniosum	" আর্সেনিয়াম্ (সম্মেলক্)	gr. ৩৮—xl ৩০৮
" Benzoicum	" বেনজোইকম্ ...	gr. x—xv ৩০১
" Boricum	" বোরিকম্ ...	gr. v—xxx ৩০০
" Carbolium	" কার্বলিকম্ ...	gr. i—iii ৩০১
" " Liquifacum	" " লিকুইফ্যাকম্	gr i—iv ৩০২
" Carbonicum	" কার্বনিকম্	৩০৮
" Chromicum	" ক্রোমিকম্	৩০৮

বিবন্ধ ।

পৃষ্ঠা ।

Acidum Chrysophanicum	
" Citricum	
" Gallicum	
" Hydrobromicum Dilutum	
" Hydrochloricum	
" " Dilutum	
" Hydrocyanicum	
" " Dilutum	
" Lacticum	
" " Dilutum	
" Meconicum	
" Nitricum	
" " Dilutum	
" Nitro Hydrochloricum	
" " Dilutum	
" Oleicum	
" Oxalicum	
" Phosphoricum Concentratum	
" " Dilutum	
" Picricum	
" Pyrogallum	
" Salicylicum	
" Sulphocarbolium	
" Sulphuricum	
" " Dilutum	
" " Aromaticum	
" Sulphurosum	
" Tannicum	
" Tartaricum	
Aconite	
" Extract of	
" Liniment of	
" Tincture of	
Aconitine Ointment of	
Aconitina	
Aconitum	
Acorus Calamus	
Actaea Racemosa	
Adonis Vernalis	
Adonis Vernalis	

এমিউল কাইনকানিকম্	৩৪২
" সাইট্রিকম্ ... gr. x—xxx	৩৪৩
" গ্যালিকম্ ... gr. ii—x	৩৪৩
" হাইড্রোব্রোমিকম্ ডাইলিউটম্ ℥xv—l	৩৪৩
" হাইড্রোক্লোরিকম্ (লবণ জাবক) ১৬২	
" " ডাইলিউটম্ (জলমিশ্রিত লবণ জাবক) ℥x—xxx	৩৪৩
" হাইড্রোসায়ানিকম্ ৩৪২	
" " ডাইলিউটম্ ℥ii—viii	৩৪৩
" ল্যাক্টিকম্ ৩৪৩	
" " ডাইলিউটম্ ৩ss—ii	৩৪৩
" মেকনিকম্ ৩৪৩	
" নাইট্রিকম্ (বদকাই জাবক) ৩৪৩	
" " ডাইলিউটম্ (জলমিশ্রিত বদকাই জাবক) ℥x—xxx	৩৪৩
" নাইট্রোহাইড্রোক্লোরিকম্ ৩৪৩	
" " ডাইলিউটম্ ℥v—xx	৩৪৩
" ওলেইকম্ ৩৪৩	
" অক্সালিকম্ ৩৪৩	
" ককরিকম্ কনসেন্ট্রেটম্ ℥ii—v	৩৪৩
" " ডাইলিউটম্ ℥x—xxx	৩৪৩
" পিক্রিকম্ ৩৪৩	
" পাইরোগ্যালিকম্ ৩৪৩	
" স্যালিসিলিকম্ gr. v—xxx	৩৪৩
" সাল্ফোকার্বলিকম্ ৩৪৩	
" সাল্ফিউরিকম্ (গন্ধক জাবক) ৩৪৩	
" " ডাইলিউটম্ (জলমিশ্রিত গন্ধক জাবক) ℥v—xxx	৩৪৩
" " এরোম্যাটিকম্ ℥v—xxx	৩৪৩
" সল্ফিউরিকম্ ... 3ss—i	৩৪৩
" ট্যানিকম্ ... gr. ii—x	৩৪৩
" টার্টারিকম্ (বাকার) ... gr. x—xxx	৩৪৩
একোনাইট্ ৩৪২	
" একট্রাক্ট্ অব্ ৩৪৩	
" লিনিমেন্ট্ অব্ ৩৪৩	
" টিন্চার্ অব্ ৩৪৩	
একোনাইট্ অব্ অয়েল্ ৩৪৩	
একোনাইটিনা ৩৪৩	
একোনাইটম্ ৩৪২	
একরাস্ কেমোসম্ ৩৪৩	
একুমিরা রেসিভোসা ৩৪৩	
একোল্ বেসুজোয়েটম্ ৩৪৩	
একোল্ জিগারোটম্ (খুবরের বগা) ৩৪৩	

বিবরণ ।

পৃষ্ঠা ।

Adhatoda Vesica *

Agle Marmelos

Aether

Acetieus

Purus

Spirit of

Aetheris Nitrosi Spiritus

Aethyl Bromidum

Aethyl Iodidum

Affusion

Alcohol

Amylicum

Ethylicum

Alkalies

Almonds Sweet

Compound Powder of

Mixture

Oil

Bitter

Aloe

Aloes

Aloes Barbadoes

Socotrine

Enims of

Barbadoes Extract of

" Pill of

and Iron Pill of

Compound Decoction of

Socotrine Extract of

" Pill of

and Asafoetida Pill of

and Mur Pill

Tincture of

Wine of

Aloe Bardadensis

Aloe Socotrina

Aloin

Alstonia Bark

Alstonia Cortex

Alstonia Tincture of

Infusion of

Alteratives

Alteration

এধাটোডা ভেসিকা (গাফল)

ইনল্ মার্বেলস (বিষ)

ইথর

এসেটিকস্

পিউরস্

স্পিরিট অব্

ইথরিস্ নাইট্রোসাই স্পিরিটস্

ইথিল ব্রোমাইডস্

ইথিল আইওডাইডস্

এফিউসন

এল্ কোহল্ (সুখানীর্বা)

এমাইলিকস্

এথিলিকস্

আল্ কালিক্ (কার)

আমণ্ডস সুইট্

কম্পাউড্ পাউডার অব্

মিক্স্চর

অয়েল্

বিটার

এলো (সুসার)

এলোজ্

এলোজ্ বার্বোডোজ্

সকট্রাইন

এনিম্ অব্

বার্বোডোজ্ একট্রাইট্ অব্

পিল্ অব্

এন্ড্ আয়রন পিল্ অব্

কম্পাউড্ ডিক্শন অব্

সকট্রাইন একট্রাইট্ অব্

পিল্ অব্

এন্ড্ অসাফেটিডা পিল্ অব্

এন্ড্ মুর পিল্

টিক্চর অব্

ওয়াইন অব্

এলো বার্বোডেনসিস্

এলোব সকট্রাইনা

এলোইন

আল্ টোনিয়া বার্ক্

আল্ টোনিয়া কক্টর (হাডিন বকল)

এল্ টোনিয়া, টিক্চর অব্ (হাডিনের অরিট)

হাডিনের কাট

অল্ টিরেটিক্চর (পরিবর্তক)

অল্ টিরেটিক্চর (পরিবর্তক)

gr. xx—lx

gr. xx—lx

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

gr. ii

বিবরণ ।

পৃষ্ঠা ৭

Althea
Alum
„ Whay
Alumen
„ Exsiccatum
American Centuary
Ammoniac
„ and Mercury Plaster
„ Mixture
Ammoniacum
Ammoniae Fortior Liquor
Ammonii Benzoas
„ Carbonas
„ Nitras
„ Phosphas
„ Bromidum
„ Chloridum
Ammonium Bengoate of
„ Phosphate of
„ Nitrate of
Amygdala Amara
Amygdala Dulcis
Amylum
Amyl Nitris
Amylic Alcohol
Anaesthetics
Anaphrodisiacs
Andrographis
Anethi Fructus
Angustura Bark
Aniseed
„ Essence of
„ Oil of
Anisi Fructus
Anodyne
Antalkalies
Antacids
Anthelmintics
Anthemidis Floris
Anti-venation
Antidotes
Antiphlogics
Antifebrils

আলু থিরা			৩০২
আলুম	gr. x—xx		২০
(ফট কিরিং তক্ত) আলুম হোনে	℥i—ii		১০০
আলুমিনেয় (ফট কিরিং) ...	gr. x—xx		২০
„ এক্সিকেকটম (দ্রব ফট কিরিং)			১০০
এমেরিকান সেন্ট্রি আলি			১০০
এমোনিয়াক			২১৭
„ এক মর্চুরি প্লাস্টার			২১৮
„ মিক্সচার			২১৮
এমোনিয়াকন ...	gr. x—xx		২১৭
এমোনি ফোর্টিয়র লাইকর			২৬০
এমোনিয়াই বেনজোয়াস ...	gr. x—xx		২৬০
„ কার্বনাস ...	gr. ℥ii—x		২৬১
„ নাইট্রাস ...			২৬২
„ ককাস ...	gr. v—xx		২৬৩
„ ব্রোমাইড ...	gr. ii—xx		২৬৪
„ ক্লোরাইড (নিম্নাংশ)	gr. v—xx		২৬৫
এমোনিয়ম বেনজোয়েট অব			২৬৬
„ ফসফেট অব			২৬৭
„ নাইট্রেট অব			২৬৮
এমিগ ডেলা আনারা (ভিক্ত বাধান)			২৬৯
এমিগ ডেলা ডল সিন্স (সিট বাধান)			২৭০
এমাইলম (গোব্বের বেতসার)			২৭১
এমিল নাইট্রাস ...	℥ii—x (বাঁদ)		২৭২
এমিলিক এস কোহল			২৭৩
এনিস্টেটিক্স (স্পর্শহারক)			২৭৪
এনাকুটিসিয়ারাক্স (কামনাশক)			২৭৫
এণ্ড্রোগ্রাফিস (কালমেব)			২৭৬
এনিথাই ফ্রুক্টাস			২৭৭
আনগুস্তুরা বার্ক			২৭৮
এনিসিড (মোর্চি)			২৭৯
এসেন্স অব (মোর্চির তৈল) ℥x—xx			২৮০
অরেগল অব ℥i—iv			২৮১
এনিসাই ফ্রুক্টাস (মোর্চি)			২৮২
এনোডাইন (বেগনানিবারক)			২৮৩
অ্যান্টাকালিস (কামনাশক)			২৮৪
অ্যান্টাসিডাস (অম্লনাশক)			২৮৫
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৮৬
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৮৭
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৮৮
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৮৯
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৯০
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৯১
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৯২
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৯৩
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৯৪
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৯৫
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৯৬
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৯৭
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৯৮
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			২৯৯
অ্যান্টিফ্লোগিস (কামনাশক)			৩০০

বিবরণ ।

পৃষ্ঠা ।

Antimonial Wine.	এন্টিমোনিয়াম্ প্লাইন	৩৯৬
Antimonial Powder	এন্টিমোনিয়াম্ পাউডর	৩৯৬
Antimonii Oxidum	এন্টিমোনিয়াই অক্সাইডম্ ... gr. ii—iv	৩৯৭
Antimonii Potassio Tartas	এন্টিমোনিয়াই পটাশিয়ো টার্টাস	৩৯২
Antimonium Sulphuratum	এন্টিমোনিয়ম্ সল্ফিউরেটম্ ... gr. i—v	৩৯৭
Antimonii Sulphuratum Preparatum	এন্টিমোনিয়াই সল্ফিউরেটম্ প্রিপারেটম্	৩৯৭
" Tartaratum	এন্টিমোনিয়ম্-টার্টারেটম্ ... gr. ʒss—ʒi (বর্ষকারক); gr. i—ii (বহনকারক) ৩৯২/৩৯৩/৩৯৬	
" Nigrum	নাইগ্রম্	৩৯২
" " Bar ficatum.	" " পিউরিকিকোটম্	৩৯২
Antiphlogistic	এন্টিফ্লাজিষ্টিক্ (প্রদাহনাশক)	৩
Antipyrine	এন্টিপাইরিন্	৩৯২
Antimony, Salts of	এন্টিমোনি (রসায়ন) বাত্মবলিত্ত ভবন	৩৯৬
Antiseptics	এন্টিসেপ্টিক্স (গতননিবারক)	৩৬
Antispasmodics	এন্টিস্পাসমডিক্স (কাকপনিবারক)	৩৬ ৬৬৫
Antipyretics	এন্টিপাইরেটিক্স (জ্বর)	৩৯৩
Antizymotics	এন্টিজাইমটিক্স (অন্তরংগ/সচনাপহ)	৬৫
Aphrodisiacs	এফ্রোডিসিয়াক্স (কামোদীপক)	৩৮
Apomorphinæ Hydrochloras	এপমর্ফিনি হাইড্রোক্লোরাস	৩৪২
Appendix	পারিশিষ্ট	৩৯৭
Aqua	একোয়া (জল)	৩৫৩
" Anethi	এনিথাই	২২৩
" Aurantii Floris	অর্যান্থিসিয়াই ফ্লোরিস্	২৭৫
" Camphoræ	ক্যাম্ফরি (কর্ণের জল) ... ʒi—ii	৩১৭
" Carui	কারাই (ফিলাডি জীরার জল)	২২৬
" Chloroformi	ক্লোরফর্মাই ... ʒss—ii	৪১৪
" Cinnamomi	সিননামোয়াই (দাঁড়তিনির জল)	২২৮
" Distillata	ডিস্টিলেটা (পরিষ্কৃত জল)	৩৫৮
" Floris Aurantii	ফ্লোরিস অর্যান্থিসিয়াই (কমলাপুষ্পের জল)	২২৩
" Foeniculi	ফিনিকিউলাই	২৩১
" Laurocerasi	লোরোনিরোয়াই ... ʒv—xxx	৪২৩
" Mentha Piperitæ	মেথি পিপারিটি	২৩৪
" Mentha Viridis	মেথি বিরিডিস (পুদিনার জল)	২৩৪
" Pimentæ	পাইমেন্টি	২৩৭
" Ptychotis	টাইকোটিন্ (আরামের জল)	২৩৯
" Rosæ	রোজি (গোলাব জল)	২৩
" Sambuci	সাম্বিউলাই	২৭৯
Areca	এরেকা (হুপাজি)	৭
Argenti Chloridum	আরগেন্টাই ক্লোরাইডম্	১৮০
" et Potassii Nitræ	এন্ট পটাশিয়াই নাইট্রাস্	১৭
" Nitræ	নাইট্রাস্ ... gr. ʒ—ʒi	১৭০
" Oxidum	অক্সাইডম্ ... gr. ss—ii	১৭৯
Armoracis Radix	আরমোরিসি র্যাডিক্স	৩৯৬

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

Arnica Rhizome	
„ Tincture of	
Arnica Rhizoma	
Aromatics	
Aromatic Spirit of Ammonia	
Aromatic Powder of Chalk and Opium	
Arsenical Solution	
Arsenic Hydrochloric Solution of	
Arsenicum Ioside of	
Arseniate of Sodium	
„ „ Soda Solution of	
Arsenious Acid	
Arsenici Iodidum	
Arsenici Iodidum	
Asafoetida	
Asafoetida, Enema of	
„ Compound Pill of	
„ Tincture of	
Asiatic Penniwart	
Astringents	
Atomization	
Atropina	
Atropia	
„ Solution of	
„ Ointment of	
„ Sulphate of	
„ Solution of Sulphate of	
„ Disk of	
Atis	
Atropinae Sulphas	
Aurantii Cortex	
„ Fructus	
Azadirachtae	
Baboeeru Bark	
Bael	
Bael Liquid Extract of	
Balsam of Peru	
„ Tolu	
Barley	
„ Decoction of	
Babotoolsee	
Balsamum Peruvianum	
Tolutanum	

আর্নিকা রিজোম	৩০১
„ টিংচর অফ্	৩০২
আর্নিসি রিজোমা	৩০১
এরোনাস্টিকস্ (গন্ধবদা)	৪৫১৩১
এরোনাস্টিক্ শিরিট্ অফ্ এরোনিসা	২৩৩
এরোনাস্টিক্ গাউডান্ অফ্ ওক্ এণ্ড্ ওপিয়াম্	৩৩৪
আর্সেনিক্যাল্ সোল্যুশন্	৪৩৭
আর্সেনিক্ হাইড্রোক্লোরিক সোল্যুশন্ অফ্	৪৩৭
আর্সেনিকস্ আইওডাইড্ অফ্	৪৩৭
আর্সেনিওফেট্ অফ্ সোডিয়াম্	৪৩৮
„ „ সোডা সোল্যুশন্ অফ্	৪৩৮
আর্সেনিওস্ এসিড্ (সিঙ্ককার)	৪২৩
আর্সেনিসাই আইওডাইড্	৪৩৬
আর্সেনিসাই আইওডাইড্	৪৩৭
আসফেটিডা (হিফ্)	৪৮১
এসফেটিডা, এনিমা অফ্	৪৮২
„ কম্পাউন্ড্ পিল্ অফ্	৪৮২
„ টিংচর অফ্	৪৮২
এসিয়াটিক্ পেনিওয়ার্ট	৪০১
এস্ট্রিংজেন্ট্ (সংকোচক)	৪২১১০
এটোপাইজেশন্	৩৩
এটোপিনা	৩১০
এটোপিয়া	৩১০
„ সোল্যুশন্ অফ্	৩১২
„ অইন্টেনেট্ অফ্	৩১২
„ সল্ফেট্ অফ্	৩১২
„ সোল্যুশন্ অফ্ সল্ফেট্ অফ্	৩১৩
„ ডিস্ক অফ্	৩১৩
আতিস	১২০
এট্রোপাইনি সল্ফাস্	৩১৪
অরান্জিই সর্কেট্ (করমার বক্)	২১৪
„ ফ্রুক্ট্	২১৪
এজিরাচট্	১২১
বেবিরু বার্ক	১৫১
বেল্	৫১২
বেল্ লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অফ্	৫১২
বাল্গাম্ অফ্ পেরু	৫১৫
„ টোলু	৫১৫
বার্লী	৫০৮
„ ডিকোক্শন্ অফ্	৫০৮
বারটুলসে	৫১০
বাল্গাম্ পেরুয়ানাম্	৫১০
বাল্গাম্ টোলুটেনাম্	৫১০

বিবরণ ।

Barii Chloridum .	
Bram	
Bath	
Bath Cold	
Hot	
Warm	
Hot air	
Vapor	
Bearberry Leaves	
" Infusion of	
Beberia	
Beberina Sulphas	
Bela .	
Belladonna	
Belladonna Plaster	
" Ointment of	
" Tincture of	
" Liniment of	
" Juice of	
Benzoin	
" Compound Tincture of	
Benzoic Acid	
" " Lozenges	
Benzoate of Sodium	
Benzoated Lard	
Benzoinum	
Berberis Cortex	
Bismuth Lozenges	
Bismuthi Subnitras	
" Carbonas	
" Citras	
" et Ammonii Citras	
" Oxidum	
" Tannas	
" Valerianas	
Bismuthum Album	
" Purificatum	
Bitter Almonds	
" Orange	
Black Pepper	
" " Confection of	
" Antimony	
" Mercurial Lotion	

বেলিগাই ক্লোরাইড	৪৫৪
ব্রাম (অভিযব)	৩১৯
বাথ (নান)	৩০
বাথ কোল্ড (শীতল জল নান)	৩১
" হট্ (উষ্ণ জলে নান)	৩৩
" ওয়ার্ম (গরম জলে নান)	৩৩
" হট্ এয়ার (উষ্ণ বায়ু-নান)	৩৪
" বেপার (ভাপন)	৩৪
বেয়ার্বেরি লীফ্	১৪
" ইনফিউজন্ অব্ ... টা—ii	১৫
বেবেরিয়া	১৫৪
বেবেরিনি সল্ফাস্ ... gr. i—x	১৫১
বেলা (বিব)	৫১২
বেলাডনা	৩০২
বেলাডনা প্লাস্টার	৩১০
" অনেইন্টে অব্	৩১০
" টিংচার অব্	৩১০
" লিনিমেন্ট অব্	৩১০
" জুস্ অব্	৩১০
বেঞ্জোইন	৫৩৫
বেঞ্জোইন, কম্পাউন্ড্ টিংচার অব্	৫৩৭
বেঞ্জোইক্ এসিড্	৫৩৭
" " লোজেঞ্জস্	৫৩৮
বেঞ্জোয়েট্ অব্ সোডিয়াম্	৫৩৮
বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড	৫৩৮
বেঞ্জোইনম্ (গোবান)	৫৩৮
বার্কেরিস কর্টেক্স (দারুহরিমা)	১২২
বিষমথ্ লোজেঞ্জস্ ... i—vi	১৩৩
বিস্ মথাই সল্ সাইট্রাস্ ... gr. v—xx	১৩১
" কার্বনাস্ ... gr. v—xx	১৩৪
" সাইট্রাস্ ... gr. ii—v	১৩৩
" এট্ এমোনিয়াম্ সাইট্রাস্ gr. ii—v	১৩৪
" অক্সাইডম্ ... gr. v—xv	১৩৫
" ট্যানাস্	১৩৫
" ভেলেরিয়েনাস	১৩৫
বিস্ মথম্ অ্যালুমিন	১৩৭
" পিউরিফিকেটম্	১৩০
বিটার্ অলিভ্	৪০৭
বিটার্ অরেঞ্জ	২২৪
ব্ল্যাক্ পেপার	২৩৭
" কনফেক্শন্ অব্	২৩৭
" এন্টিমনি	৩৭১
" মার্কুরিয়েল লোশন্	২২১

বিবরণ ।

পৃষ্ঠা ।

Blisters	
Blistering Liquid	
" Collodium	
" Paper	
Blood-letting	
Benducellae Semina	
Bonduf Seeds	
" Compound Powder of	
Boric Acid	
" Ointment of	
Borax	
" Glycerine of	
" Honey	
Boroglyceride	
Bromide of Ammonium	
" " Sodium	
" " Potassium	
Bromine	
Bromohydric Acid	
Bromum	
Broom tops	
Brucia	
Buchu Folia	
Buckthorn Juice	
" Syrup of	
Buchu Leaves	
" Infusion	
" Tincture of.	
Burgundy Pitch	
Burnt Alum	
Butyl-Chloral Hydras	
Cadmii Sulphas	
" Iodidum	
Caffeine	
Caffeine Citras	
Caffeine	
Calabar Bean	
" Extract of	
Calamina Praeparata	
Calcii Chloridum	
Calcis Carbonas	
Calcii Carbonas Precipitata	
Calcis Hypophosphis	

কিটাবন (কোকাভারক)		
কিটাবন পিঙ্ক		৫৫৬
" কলোডিয়াম	...	৫৫৬
" পেপার	...	৫৫৭
রক্ত-লেট (রক্তবোজ)		৫৫৮
বক্সেলি সেমিনা (কটকরজা)		১২৩
বক্স পীডন	...	১২৩
" কম্পাউন্ড পাউডার অব্	gr. x—xv	১২৩
বোরিক এসিড		৫৫৭
" অয়েন্টমেন্ট অব্		৫৫৮
বোরাক্স (সোডাশ)	...	৫৫৮
" গ্লিসেরিন অব্	gr. v—xii	৫৫৮
" হনি		৫৫৮
বোরোগ্লিসেরাইড		৫৫৮
ব্রোমাইড অব্ অ্যামোনিয়াম		৫৫৮
" " সোডিয়াম		৫৫৮
" " পটাশিয়াম		৫৫৮
ব্রোমিন		৫৫৮
ব্রোমহাইড্রিক এসিড		৫৫৮
ব্রোম		৫৫৮
ব্রুম টপ্‌স		৫৫৮
ব্রুসিয়া		৫৫৮
বুখ ফোলিয়া		৫৫৮
বক্সথর্ন জুস		৫৫৮
" সিরপ অব্		৫৫৮
বুখ লীফ্‌স		৫৫৮
" ইন্ফিউশন অব্		৫৫৮
" টিন্‌চার অব্		৫৫৮
বর্গডি পিচ		৫৫৮
বরট এন্থ (বক্স কটকি)		১০০
বিউটিল ক্লোরাল হাইড্রাস	...	gr. v—xv
ক্যাডমিয়াই সালফাস		১৫৬
" আইওডাইড	...	১৫৬
ক্যাফিনা	...	gr. i—v
ক্যাফিনা সাইট্রাস	...	gr. ii—x
ক্যাফিন		১৫৬
কালোবার বীজ		৫৫৮
" " এক্সট্রাক্ট অব্		৫৫৮
ক্যালামিনা প্রিপারেটা		১২১
ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড	...	gr. iii—x
ক্যালসিয়াম কার্বনাস		৫৫৮
ক্যালসিয়াম কার্বনাস প্রিসিপিটাতা	gr. x—lx	৫৫৮
ক্যালসিয়াম হাইপোফসফিস	...	gr. v—x

বিবরণ।

Calcii Hydras	
" Phosphas	
" Sulphas	
Calculus Sulphureata	
Calomelas	
Calor	
Calatropis Cortex	
Calumba Root	
" Extract of	
" Infusion of	
" Tincture of	
Calumbæ Radix	
Calx	
" Chlorinata	
" Sulphureata	
Cambogia	
Camphor	
" Water	
" Liniment of	
" Compound Liniment of	
" Spirit of	
" Compound Tincture of	
Camphora	
Camphorated Carbolic Acid	
Canada Balsam	
Canella Bark	
Canellæ Cortex	
Cannabis Indica	
Cantharidis	
Cantharidis Plaster	
" Tincture of	
" Vinegar of	
" Ointment of	
Cantharis	
Capaci Fructus	
Capsicum Fruit	
" Tincture of	
Caraway Fruit	
" Water	
" Oil of	
Carbo Animalis	
" Fossatus	
" Ligni	

ক্যালসিয়াম হাইড্রাস			
" ক্যালসিয়াম	...	gr. x—xx	১১০
" সালফাস			১১০
ক্যালকাস সালফুরেট			১১০
ক্যালোমেলাস			১১১
ক্যালর (উত্তাপ)			১১১
ক্যালট্রোপিস কর্টেক্স (ক্যালকাস)			১১১
কলম্বা রুট	...	gr. v—xx	১১০
" একট্রাক্ট অব্	...	gr. ii—x	১১০
" ইন্ফিউশন অব্	...	℥i—ii	১১০
" টিন্চার অব্	...	℥ss—ii	১১০
ক্যালম্বা রেডিক্স	...	gr. v—xx	১১০
ক্যালকাস (ক্যাল)			১১০
" ক্লোরিনেট			১১১
" সালফুরেট	...	gr. ʒi—i	১১০
ক্যালোমেলিয়া	...	gr. i—iv	১১০
ক্যামফর (ক্যাম্ফর)			১১০
" ওয়াটার			১১০
" লিনিমেন্ট অব্			১১০
" কম্পাউন্ড লিনিমেন্ট অব্			১১০
" স্পিরিট অব্			১১০
" কম্পাউন্ড টিন্চার অব্ (ক্যাম্ফর অব্ অফিসি)			১১১
ক্যামফোরা (ক্যাম্ফর)	...	gr. i—x	১১০
ক্যামফোরেটেড কার্বলিক এসিড			১১১
ক্যানাডা বালসাম			১১০
ক্যানেলা বার্ক			১১০
ক্যানেলি কর্টেক্স			১১০
ক্যানাবিস ইণ্ডিকা (গাঁজা)			১১১
ক্যান্থারিডিস			১১০
ক্যান্থারিডিস প্লাস্টার			১১০
" টিন্চার অব্			১১০
" ভিনিগার অব্			১১০
" অয়েন্টমেন্ট অব্			১১০
ক্যান্থারিস			১১০
ক্যাপাসি ফ্রুক্টাস		gr. ss—i	১১০
ক্যাপসিকাম ফ্রুইট			১১০
" টিন্চার অব্			১১০
কারাওয়া ফ্রুইট			১১০
" ওয়াটার			১১০
" ওইল অব্			১১০
কার্বো অ্যানিমালিস			১১১
" ফস্ফেটাস			১১১
" লিগ্নি			১১১

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

Carbolic Acid	
" "	Liquified
" "	Glycerine of
" "	Suppositories
" "	Ointment of
" "	Camphorated
" "	Lotion
" "	Plaster
" "	Gauze
" "	Oil
Carbolized Iodine Solution	
" "	Tow
" "	Silk
Carbonate of Ammonia	
" "	Zinc
" "	Lead
" "	" Ointment of
" "	Bismuth
Carbonic Acid	
Cardamoms	
" "	Compound Tincture of
Cardamomi Semina	
Carni Fructus	
Caryophylum	
Cascarilla Bark	
" "	Infusion of
" "	Tincture of
Cascarillae Cortex	
Cassia	
Castor	
" "	Tincture of
Castoreum	
Cataplasma Asadiractes	
" "	Carbonis
" "	Conii
" "	Fermenti
" "	Filini
" "	Oryzae
" "	Sinapis
" "	Sodae Chlorinatae
Catechu Nigrum	
" "	Palidum
" "	Infusion of

কাৰ্ব'মিক্ এসিড	
" "	লিকুইফাইড
" "	গ্লিসেরী অফ
" "	সুপোজিটরিয়াজ
" "	অয়েন্টমেন্ট অফ
" "	ক্যাম্ফরেটেড
" "	লোশন
" "	প্লাষ্টার
" "	গজ
" "	অয়েল
কাৰ্ব'লাইজ'ড আইওডিন্ সোল্যুশন্	
" "	টো
" "	সিল্ক
কাৰ্ব'নেট, অফ এমোনিয়া	
" "	জিঙ্ক
" "	লেড
" "	অয়েন্টমেন্ট অফ
" "	বিস্মথ gr. x—xv
কাৰ্বনিক্ এসিড	
কাৰ্ডেমম্ (ছোট এলাইচ)	
" "	কম্পাউন্ড ঙ্গিচর অফ
কাৰ্ডেমোমাই সেমিনা (ছোট এলাইচের বীজ)	
কার্ণই ফ্রুক্টস (বিলাতি জীরা)	
কারিওফিলম্ (দবল)	
ক্যাকারিলা বার্ক	
" "	ইন্ফিউশন্ অফ Zi—ii
" "	টিংচর অফ Zi—ii
ক্যাকারিলি কটেক্স	
ক্যাসিয়া (আরবন)	
ক্যাষ্টর	
" "	টিংচর অফ
ক্যাষ্টোরিয়ম্ gr. v—x	
ক্যাটেপ্লাজ্‌মা অ্যাসাদিরাক্টি	
" "	কাৰ্বনিস
" "	কোনিয়াই
" "	ফার্মেন্টাই
" "	ফিলি (ডিমির পুত্‌টন)
" "	ওরুইজি
" "	সিনেপিস্ (সর্বপের পুত্‌টন)
" "	সোডি ক্লোরিনেট
ক্যাটেকিউ নাইগ্রম্ (হক বহিঃ)	
" "	প্যালিডম্ (পাণ্ডবনিক) gr. x—xxx
ইন্ফিউশন্ কাটেকিউ	Zi—ii

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

Catechu Compound Powder	
" Tincture of	
" Lozenges	
Cathartics	
Caustic Potash	
" Soda	
Cedron	
Ceylon Moss	
" Decoction of	
Cera Alba	
" Flava	
Cerevisiae Fermentum	
Cerii Oxalae	
Cerii Nitras and Oxidum	
Citaceum	
Cetraria	
Cevadilla	
Chalk Mixture	
" Powder, Aromatic of	
Charta	
" Epispastica	
" Sinapis	
Chaulmugra Seeds	
" Oil of	
" Ointment of	
Chamomile Flower	
" Extract of	
" Infusion of	
" Oil of	
Chavica Betel	
Chemical Influence	
Cherry-Laurel Leaves	
" Water	
Chimaphila	
Chloral Hydras	
" Cum Camphora	
" Syrup of	
Chloride of Zinc	
" of Lime	
" of Antimony Solution of	
Chloride of Berium	
" of Solution of	
" of Sodium	

খদিরাদি চূর্ণ	...	gr. xx—xl	৭৮
খদিরের অরিত	...	℥i—ii	৭৮
খদিরের চাকি	...	℥i—vi	৭৮
কাথার্টিক্স (বিষেচক)			৭১৪২৮
কষ্টিক গটান			৭১৫
" সোডা			৭১৬
সিড্রন			১২৫
সিগোন্স বস			৩০৭
" ডিক্‌লন অব			৩০৮
সিরা আলবা (বেত মোর)			৩২০
" ফ্লেবা (পীত মোর)			৩২৩
সেরেবাইসি কার্বোটন (অভিব্য)	...	℥ss—i	৩১০
সিরিরাই অক্সালাস	...	gr. i—ii	১৮৬
সিরিরাই নাইট্রাস ও অক্সাইডন			১৮৭
সিটোসিমন্স (ভিসিগ বস)			৩২৪
সিটেরিরা			৩০৪
সেবাভিলা			৩৬৭
চক্‌ মিক্স্‌চু			৩২৫
" পাউডার, এরোম্যাটিক অব			৩২৬
চার্টা (কাগজ)			১৫
" এপিষ্টামাটিকা			৩১৬
" সিনাপিস			৩১০
চাল্‌মুগ্‌রা সিডন্স			৩০০
" অয়েল অব			৩০১
" অয়েল সেক্ট অব			৩০১
কামোমাইল ফ্লাওয়ার			১১৯
বায়ুনার সার	...	gr. ii—x	১২০
বায়ুনার কাকি	...	℥i—iv	১২০
বায়ুনার তৈল	...	℥i—v	১২০
চাভিকা বিটেল (গান)			৩১৫
কেমিকেল ইনফ্লুয়েন্স (রাসায়নিক প্রিয়)			৩০৩
চেরিলাইল লেব্‌স			৩২৩
" ওয়াটার			৩২৩
চিমাপিলা			৭৮
ক্লোরাল হাইড্রাস	...	gr. v—xxx	৩১৫
" কুম্‌ কাম্‌ফোরা			৩০৪
" সিরপ অব			৩১৭
ক্লোরাইড অব জিংক			১১৯
" অব লাইম			৩১২
ক্লোরাইড অব এন্টিমনি সোল্যুশন্স অব			৩১২
ক্লোরাইড অব বেরিয়ম			৩১৪
" সোডিয়াম অব			৩১৪
" পোটাসিয়াম			৩১৪

বিষয়।

Chloride of Ammonium

Chlorine

" Pulvis

" Solution of

" Inhalation of

Chlorinated Lime

" " Solution of

Chlorinated Soda Solution of

Chlorate of Potash

" of Potassium Logenges

Chirata

" Infusion of

" Tincture of

Chlorodyne

Chloroform Spirit of

" Liniment of

" Compound Tincture of

" Water

Chloroformum

" and Morphine Tincture of

Chlorum

Cholagogues

Chromic Acid

" " Solution of

Chrysarobinum

" Ointment of

Cimicifuga

" Liquid Extract of

" Tincture of

" Rhizoma

Cinnamon Bark

" Water

" Tincture of

" Compound Powder of

" Oil of

" Spirit of

Cinchona Bark

" Decoction of

" Liquid Extract of

" Acid Infusion of

" Tincture of

" Compound Tincture of

Cinchona Cortex

ক্লোরাইড্‌ অব্‌ এমোনিয়ম্‌

ক্লোরিন্‌

" পুল্‌টিস্‌

" সোল্যুশন্‌ অব্‌

" ইন্‌হেলেশন্‌ অব্‌

ক্লোরিনেটেড্‌ লাইম্‌

" " সোল্যুশন্‌ অব্‌

ক্লোরিনেটেড্‌ সোডা সোল্যুশন্‌ অব্‌

ক্লোরেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌

ক্লোরেট্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ লোগেঞ্জেন্‌

চিরেটা (চিনতা)

চিরেতাৰ কাট্‌ ...

চিরেতাৰ অৱিষ্ট ...

ক্লোৰোডাইন্‌

ক্লোৰফৰম্‌ স্পিৰিট্‌ অব্‌

" লিনিমেন্ট অব্‌

" কম্পাউণ্ড্‌ ঙ্‌চিচন্‌ অব্‌

" ওয়াটাৰ

ক্লোৰফৰম্‌ ...

" এণ্ড্‌ মৰ্ফাইন্‌, ঙ্‌চিচন্‌ অব্‌

ক্লোরিন্‌

কোলোজগ্‌ (পিঙনিঃসায়ক)

ক্রমিক্‌ এসিড্‌

" " সোল্যুশন্‌ অব্‌

ক্রাইসেৰোবিনম্‌ ...

" অইণ্ট্‌নেট্‌ অব্‌

সিনিসিকিউগা

" লিকুইড্‌ একষ্ট্ৰাক্ট্‌ অব্‌

" ঙ্‌চিচাৰ্‌ অব্‌

" ৱিজেমা

সিচেনম বার্ক

" ওয়াটাৰ

" ঙ্‌চিচাৰ্‌ অব্‌

" কম্পাউণ্ড্‌ পাউডাৰ অব্‌

" অএগ অব্‌

" স্পিৰিট অব্‌

সিচোনা বার্ক

" ডিককুসন অব্‌ ...

" লিকুইড্‌ একষ্ট্ৰাক্ট অব্‌

" এসিড্‌ ইয়ুকিউজন অব্‌

" ঙ্‌চিচাৰ্‌ অব্‌ ...

" কম্পাউণ্ড্‌ ঙ্‌চিচাৰ্‌ অব্‌

সিচোনা কৰ্টেক্স

৪৪৬

৪৪৭

৪৪৮

৪৪৯

৪৫০

৪৫১

৪৫২

৪৫৩

৪৫৪

৪৫৫

৪৫৬

৪৫৭

৪৫৮

৪৫৯

৪৬০

৪৬১

৪৬২

৪৬৩

৪৬৪

৪৬৫

৪৬৬

৪৬৭

৪৬৮

৪৬৯

৪৭০

৪৭১

৪৭২

৪৭৩

৪৭৪

৪৭৫

৪৭৬

৪৭৭

৪৭৮

৪৭৯

৪৮০

৪৮১

৪৮২

৪৮৩

৪৮৪

৪৮৫

৪৮৬

৪৮৭

৪৮৮

৪৮৯

৪৯০

বিবরণ।

পৃষ্ঠা।

Cinchonae Flavae Cortex	সিন্ধোনি কুণ্ডি কটেক্স			১২৭
" Pallidae Cortex	প্যালিডি কটেক্স			১২৭
" Rubrae Cort ^{ex}	রুবি কটেক্স			১২৭/১২৮
Cinchonia	সিন্ধোনিয়া			১২৮
Cinchonidinae Sulphas	সিন্ধোনিডাইনি সল্ফাস	...	gr. i—x	১৩১
Cinchoninae Sulphas	সিন্ধোনিইনি সল্ফাস	...	gr. i—x	১৩৩
Cinnamomi Cortex	সিনেমোনি কটেক্স (দারুচিনি)			১২৮
Citrate of Ammonium, Solution of	সাইট্রেট্, অব্, এমোনিয়াম্, সোল্যুশন্ অব্,			১১৩
" " " Strong Solution of	" " " ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্,			১১৩
" " Bismuth	" " বিস্মথ্			১১৩
" " " and Amœnia	" " " এন্ড্, এমোনিয়া gr. ii—v			১১৪
Citric Acid	সাইট্রিক্, এসিড্			১১৩
Classification of Medicines	ক্লাসিফিকেশন্ অব্, মেডিসিন্ (ঔষধবোঝার শ্রেণীবদ্ধ করণ)			১১৩
Cloves	ক্লব্, স্			১২৭
" Infusion of	" ইন্ফিউশন্ অব্			১২৭
" Oil of	" অয়েল্, অব্			১২৭
Coca	কোকা	...	3 ss—ii	১১৩
" Liquid Extract of	" লিকুইড্, একট্রাক্ট অব্	...	3 ss—ii	১১৩
Cocaine Hydrochloras	কোকেইনি হাইড্রোক্লোরাস্	...	gr. 1/2—i	১১৪
Cocculus	কক্কুলাস্ (কাকদারি)			১১৩
Cocus	ককস্ (কুসিনানা)			১২২
Cochineal	কোচিনিল			১২২
" Tincture of	" টিন্চার অব্			১২২
Codliver Oil	কড্, লিভার অয়েল	...	3i—iv	১১৩
Codein	কোডেইন			১১৩
Codeina	কোডেইনা	...	gr. 1/2—ii	১১৩
Coffea	কফিরা (কাওয়া)			১১৩
Colchici Cormus	কল্, চিসাই কন্স	"	gr. ii—viii	১১৮
" Semina	" সেমিনা			১১৮
Collodium	কলোডিয়াম্			১১৩
" Flexile	" ফ্লেক্সাইল্			১১৩
" Vesicans	" ভেসিক্যাণ্			১১৩
Cold	কোল্ড (শৈত্য)			১১
" by Radiation	" বাই রেডিয়েশন্			১১
" " Evaporation	" " ইভাপোরেশন্			১১
" " Conduction	" " কন্ডাকশন্			১১
Colyrium	কলিরিয়াম্ (চক্ষুধোঁতা)			১১
Colocynthis Pulpa	কলোসিন্থিডিস্, পাল্পা (ইলুবানগী)		gr. ii—viii	১১৩
Colocynth Pulp	কলোসিন্থ্, পাল্প্			১১৩
" Compound Extract of	" কম্পাউন্ড্, একট্রাক্ট অব্			১১৩
" Compound Pill of	" " পিল্, অব্			১১৩
" Pill of, and Hyocyamine	" " " " এন্ড্, হায়োসসাইনাই			১১৩
Compound Ointment of Subacetate of Lead	কম্পাউন্ড্, অসেটসেট অব্, লেড্, এন্ড্, এসিটাইট্, অব্, লেড্			১১৮

বিষয়।

পৃষ্ঠা

Compound Powder of Kino
" Lead Suppository
Common Frankincense
Compound Sulphur Ointment
Confectio

" Aromatica
" Opil
" Piperis
" Rosae Caninae
" Rosae Gallicae
" Scammonii
" Senae
" Sulphuris
" Terebinthinae

Confection of Hips

" " Roses

Conessi Bark

" Decoction of

Conium

Conii Folia

" Fructus

Conine Inhalation of

Convallaria Majalis

Copaiba

" Oil of

Copper

" Sulphate of

" Ammonio Sulphate of

" Diaceted of

" Nitrate of

Coptis

" Tincture of

" Infusion of

Coriander Fruit

" Oil of

Coriandri Fructus

Coto Cortex

Cotton

Counter-irritation

Creasote

" Mixture

" Ointment of

" Inhalation of

কম্পাউড পাউডর অব কাইনো ... gr. v—xx

" লেড্ সপোজিটরি ... ১০৬

কম্বু কুড়িলেল ... ৭৭৫

কম্পাউড্ সল্ফর অয়েন্টমেন্ট ... ৪২০

কনফেক্শিয়ো (খত) ... ১৪

" এরোমেটিকা ... ৭২৬

" ওপিয়াই ... gr. v—xx ৩৩৪

" পিপারিস্ (গোলমরিচের খত) Zi—ii ২০৬

" রোজি ক্যানাইনি (বিলাতি গোলাবের খত) ১৩

" রোজি গ্যালিসি (রক্ত গোলাবের খত) ১৩

" স্কামোনিয়াই ... gr. x—xxx ৪৪১

" সেনি (সোণামুখীর খত) Zi—ii ৭২৮

" সল্ফিউরস্ (সল্ফকর খত) Zi—ii ৪২০

" টেরেবিন্থিনি (ভার্ণিবু তৈলের খত) Zi—ii ২৭৫

বিলাতি গোলাবের খত ... ১৩

রক্ত গোলাবের খত ... ১৩

কনেসাই বার্ক (ছুরটি) ... ১৫

" ডিককুসব্ অব্ ... Zi—ii ১৫

কোনিয়ম্ ... ৪১৮

কোনিয়াই ফোজিয়া ... gr. ii—viii ৪১৮

" কুটুস্ ... ৪১৮

কোলাইন্ ইন্ডুলেনসব্ অব্ ... ৪২০

কনভ্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্ ... ৭৭৮

কোপেবা ... ৩ss—i ৪৪৭

" অয়েল্ অব্ ... ৪৪৯

কপার (ভারি বাত) ... ২৭৭

" সল্ফেট্ অব্ (হু'ডিয়া) ... ১১৮

" এমোনিয়ো সল্ফেট্ অব্ ... ১৮৯

" ডাইএসিটেট্ অব্ ... ১৮৯

" নাইটেট্ অব্ ... ১৮০

কপ্টিস্ (সিস্ মি ডিভা) ... ১৪৬

" টিংচব্ অব্ ... Zi—ii ১৪৬

ইন্ডিউলেনসব্ অব্ ... Zi—ii ১৪৬

করিএন্ডার ফ্রুট্ (বনিয়া) ... ২২৯

" অয়েল্ অব্ (বনিয়ার তৈল) ... ২২৯

কোরিয়াণ্ড্ ইন্ডিউলেনসব্ (বনিয়া) ... ২২৯

কোটো কর্টেক্স ... ৬০৯

কটন ... ৬২১

কোটন-ইরিটেশন (এছ্যাক্সা সাবন) ... ৪

ক্রিয়েসোট ... ৭৬৮

" মিক্চর ... ৭৭০

" অয়েন্টমেন্ট অব্ ... ৭৭০

" ইন্ডুলেনসব্ অব্ ... ৭৭০

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

Cowhage	কোহেজ			৬৬
Crasotum	ক্রাসোটম	...	gr. i—ii	৬৬
Crota Præparata	ক্রিটা প্রিপারেটা (সোবিত বটিকা)		gr. x—lx	৬৭
Crini Radix	ক্রিনাই র্যাডিক্স (সুবর্ণশূন)			৬৭
Crinum Root	ক্রাইনম্ রুট			৬৭
" Juice of	" জুস্ অব্			৬৭
" Syrup of	" সিরপ্ অব্			৬৭
Crocus	ক্রোকস্ (জাফ্রান)			৬৭
Oroton Chloral Hydrate	ক্রোটন ক্লোরাল হাইড্রেট্	...	gr. v—xv	৬৭
Croton Oil	ক্রোটন অয়েল্			৬৭
" " Liniment of	" " লিনিমেন্ট্ অব্			৬৭
Cubeba	কিউবেবা (কাষাবটিনি)	...	gr. xxx—cxxx	৬৭
Cubabs	কিউবেব্ স্			৬৭
" Oil of	" অয়েল্ অব্			৬৭
" Oleo Resins	" ওলিও রেজিন্			৬৭
" Tincture of	টিক্চর অব্			৬৭
Cupping	কপিং			৬৭
Cuprum	কুপ্রম্			৬৭
Cupri Ammonio Sulphas	কুপ্রাই এমোনিয়া সলফাস্			৬৭
" Diacetat	" ডাইএসিটাস্ (জফ্রান)			৬৭
" Nitras	" নাইট্রাস্			৬৭
" Sulphas	" সল্ফাস্ (জু'ডিরা) gr. ½—ii (সর্বোচ্চ) ;			৬৭
	gr. v—x (বসনকারক)			৬৭
Curara	ক্যুরারা			৬৭
Cuspariæ Cortex	কস্পারাই কর্টেক্স্			৬৭
Cusparia Bark	কস্পারিয়া বার্ক্	...	gr. x—xi	৬৭
" Infusion of	" ইন্ফিউশন্ অব্	...	℥i—ii	৬৭
Cusso	কসো	...	℥½—ss	৬৭
Cyanide of Potassium	সায়েনাইড্ অব্ পটাসিয়ম্			৬৭
Cydonium	সাইডোনিয়ম্ (বিহিগান)			৬৭
Dandelion Root	ড্যান্ডেলিয়ম্ রুট্			৬৭
" Decoction of	" ডিক্‌ক্‌শন্ অব্			৬৭
" Extract of	" এক্সট্রাক্ট্ অব্			৬৭
" Liquid Extract of	" লিকুইড এক্সট্রাক্ট্ অব্			৬৭
" Juice of	" জুস্ অব্			৬৭
Decoctum	ডিক্‌ক্‌ট্ (কাথ)			৬৭
" Aloes Compositum	" এলোজ্ কম্পোজিট্ (বসনকারকি কাথ)		℥½—ii	৬৭
" Althæa	" অল্‌থি			৬৭
" Asadirachtæ	" অসাদিরাক্ট্ (বিষের কাথ)			৬৭
" Citrariæ	" সিট্রাই	...	℥ss—iv	৬৭
" Chimaphilæ	" চিমাফাইলি			৬৭
" Cinchonæ	" সিনকোনি	...	℥i—ii	৬৭

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
Decoctum Cydonii	ডিক্টম্ সাইডোনিয়াই (বিহিনার কাথ) ৬০৫
Gracillares	গ্রাসিলারি ৬০৬
Granati Radicis	গ্রানেটাই র্যাডিসিস্ (দাড়িম্ব মূলের কাথ) ৬০৭
Haematoxylin	হিমোটক্সিলাই ... ৬০৭
Hibisci	হিবিস্কাই ৬০৮
Hordii	হর্ডিয়াই (ববের মত) ... ৬০৮
Ispaghulae	ইস্পাগুলি ৬০৯
Oryzi	ওরাজি ৬১০
Papaveris	পাপেবরিস্ (পোস্তের কাথ) ৬১১
Pareirae	পেরিরি ... ৬১২
Quercus	কোয়ার্কন্ ৬১৩
Sarsae	সার্জি ... ৬১৪
Compositum	কম্পজিটম্ ... ৬১৫
Scooparii	স্কোপেরিয়াই ... ৬১৬
Coymidas	সরমাইডি (মোহিত কাথ) ৬১৭
Taraxaci	টারাক্সেসাই ... ৬১৮
Tormentilla	টরমেন্টিলি ৬১৯
Ulm	অল্মাই ৬২০
Demulcents	ডিমল্‌সেন্টস্ (স্নিগ্ধকারক) ৬২১
Deodorants	ডিওডোরাণ্টস্ (দূর্গন্ধহারক) ৬২২
Depletion	ডিলিগন্ (দোহন) ৬২৩
Diaphoretics	ডায়েফোরিটিক্ (স্বেদজনক) ৬২৪
Digitaline	ডিজিটেলাইন ৬২৫
Digitalinum	ডিজিটেলাইনম্ ৬২৬
Digitalis Folia	ডিজিটেলিস ফোলিয়া ... ৬২৭
Digitalis	ডিজিটেলিস ৬২৮
Infusion of	ইনফিউজন্ অফ্ ৬২৯
Tincture of	টিন্‌ক্চর অফ্ ৬৩০
Dilutents	ডাইলুয়েণ্টস্ (ভরলকারক) ৬৩১
Dill Fruit	ডিল ফ্রুট ৬৩২
Oil of	অয়েল অফ্ ... ৬৩৩
Water	ওয়াটার ... ৬৩৪
Biospyri Fructus	ডাইরস্পাইরাই ফ্রুক্টস্ (পাব) ৬৩৫
Diospyras Fruit	ডায়োসপাইরাস ফ্রুট ৬৩৬
Extract of	এক্সট্রাক্ট অফ্ ... ৬৩৭
Dilation	ডাইলিউশন্ (ভরলকরণ) ৬৩৮
Dipterocarpi Balsamomum	ডিপ্টেরোকার্পাই বাল্‌সামোমম্ (গজল) ৬৩৯
Disinfectants	ডিস্‌ইনফেক্টাণ্টস্ (সংক্রমণহ) ৬৪০
Diuretics	ডাইউরেটিক্ (মূত্রকারক) ৬৪১
Dolcamara	ডল্‌কামারা ৬৪২
Infusion of	ইনফিউজন্ অফ্ ৬৪৩
Durba	দুর্বা ৬৪৪

বিষয়।

Eoballii Fructus	একবলিয়ারি ফ্রুক্টস্	১০০
Elaterinum	ইলেকট্রাইনম্ ...	১০৭
Elaterin	ইলেকট্রিন	১০৭
" Powder of	" পোডিস্ অব্	১০৭
Egg	এগ্	১১৮
Elixir Cascara Sagrada	এলিক্সার কাস্কারা সাগ্রেডা	১১৮
" Guaranæ	" গুয়ারানী	১১৮
" Simplex	" সিম্প্লেক্স্	১১৮
Elaterium	ইলেকট্রিয়ম্ ...	১১৮
Elder Flower	এল্ডার ফ্লাওয়ার	১১৮
Elder Flower Water	এল্ডার ফ্লাওয়ার ওয়াটার	১১৮
Electricitas	ইলেকট্রিটিস্ (ভাঙ্কিত)	১১৮
Electricity	ইলেকট্রিটি (ভাঙ্কিত)	১১৮
Elimi	এলিমাই	১১৮
" Ointment of	" অয়েন্টমেন্ট অব্	১১৮
Elm Bark	এলম্ বার্ক	১১৮
" Decoction of	" ডিকক্শন্ অব্	১১৮
Emblicæ Fructus	এম্বলিয়ারি ফ্রুক্টস্ (আমলকি)	১১৮
Emetics	এমেটিক্ (বমনকারক)	১১৮
Emmenagogues	এমেনাগগ্ (রক্তোন্নিহারক)	১১৮
Emollients	এমোলিয়েন্টস্ (শিথিলকারক)	১১৮
Emplastrum	এম্প্লাষ্ট্রম্ (পলস্ত্রা)	১১৮
" Acidi Carbolici	" এসিডাই কার্বলিসাই	১১৮
" Ammoniaci cum Hydrargyro	" এমোনিয়ামসাই কুম্ হাইড্রার্জাইরো	১১৮
" Belladonæ	" বেল্লাডোনি	১১৮
Calefaciens	" ক্যালিফেসিয়েন্স্	১১৮
Cantharidis	" ক্যান্থারিডিস্	১১৮
" Ferri	" ফেরি (লৌহ-পলস্ত্রা)	১১৮
" Galbani	" গাল্বানাই	১১৮
" Hydrargyri	" হাইড্রার্জাইরি (পারদ-পলস্ত্রা)	১১৮
" Lithargyrum	" লিথার্জাইরম্	১১৮
" Opii	" ওপিয়ামাই (ওপিয়াম-পলস্ত্রা)	১১৮
" Picis	" পাইসিস্	১১৮
" Plumbi	" প্লম্বাই (সীস পলস্ত্রা)	১১৮
" Resinæ	" রেজিনি (রক্তনের পলস্ত্রা)	১১৮
" Plumbi Iodidi	" প্লম্বাই আইওডাইডাই	১১৮
" Saponis Fuscum	" স্যাপোনিস্ কাস্কম্	১১৮
" Saponis	" স্যাপোনিস্ (সাবানের পলস্ত্রা)	১১৮
Emulsio Olei Morrhuae	ইমাল্শিয়ো ওলিই মর্রুই	১১৮
Endermic Method	এন্ডার্মিক্ মেথড্	১১৮
Endosmosis, Exosmosis	এন্ডোস্মাইস্, এক্সোস্মাইস্	১১৮
Enema	এনিমা (শিচকারি)	১১৮
" Aloes	" এলোজ্ (বমনকারক শিচকারি)	১১৮

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

Enema Asafoetidae
Magnisii Sulphatis
Opil
Tabaci
Terebinthinae

Epispastics

Errhine

Ergot

Liquid Extract of

Infusion of

Tincture of

Ergotin

Hypodermic Injection of

Ergota

Ergotinum

Erythrophloeum

Escharotics

Essentia

Anisi

Menthae Peperitae

Estimation of the Powers &

Effects of Medicines

Ether

Ethylic Alcohol

Eucalyptus

Tincture of

Ointment of

Euonymin

Tincture of

Euphorbia

Expectorants

Extractum

Aconiti

Aloes Barbadosensis

Socotrinae

Anthemidis

Balae Liquidum

Belladonnae

Alcohollicum

Cannabae

Cannabis Indicae

Cascaras Sagradae

এসিনা অ্যানাকেরিডি (বিষের পিচকারি)

ম্যাগ্নিসিয়াই সল্ফেটস্

ওপিয়াই (অধিকেনের পিচকারি)

ট্যাবেসাই (ডায়াব্রুটের পিচকারি)

টেরেবিন্থিনি (ডায়াব্রু ডেনের পিচকারি)

এপিপ্যাস্টিক্ (কোকাইনক)

এইন্থ (কুৎকারক)

আর্গট

লিকুইড এক্সট্রাক্ট অব্

ইনফিউজন অব্

টিংচার অব্

আর্গটিন্

হাইপোডার্মিক্ ইন্জেকশন্ অব্

আর্গটা

আর্গটিনম্

এরিথ্রফ্লোয়ম্

এস্কারোটিক্ (দাহক)

এসেন্সিয়া

এসিনাই

মেথি পিপারিটি

ঔষধের ক্ষিমা-নিরূপণ

ইথর

ইথাইলিক্ অলকোহল

ইউক্যালিপ্টস্

টিংচার অব্

অইন্টমেন্ট অব্

ইউনিমিন্

টিংচার অব্

ইউকফরিয়া

এক্সপেক্টোরাটস্ (কফনিঃসারক)

এক্সট্রাক্টম্ (সার)

একোনিটাই ... gr. ½—i

এলোজ্ বার্বেডেনিস্ ... gr. ii—vi

সকটাইনি ... gr. ii—vi

এথেমিডিস্ (বাহুনার সার) gr. ii—ii

বেলি লিকুইডম্ (বিষের তরলসার) gr. ii—ii

বেল্যাডোনি ... gr. ½—i

এলকহলিকম্ gr. ½—½

ক্যানবী ... gr. ii—x

ক্যানবিস্ ইন্ডিসি (পাঁজার সার) gr. ½—i

ক্যাস্কারি স্যাগ্রেডি gr. ii—viii

২৮২

২৩০

৩৩৩

৪০১

২৭৪

৬০।৫৮৭

৬০।৫৮৭

৫৮১

৫৮৫

৫৮৫

৫৮৫

৫৮৫

৫৮৫

৫৮১

৫৮৫

৬৮১

৬০।৫৮৭

১৭

২২৩

২৩৪

৭

২৯০

৩০১

৩৪৩

৩৪৩

৩৪৩

৫৭৪

৫৭৫

৬৮২

৬৭।৫৮৫

১৭

৩৮৭

৫১৯

৫১৯

৫১২

৫১২

৩১১

৩১১

১২২

১২৪

৩১৯

৫৩৯

বিবরণ ।

পৃষ্ঠা ।

Extractum Osmorhizae Sagradae Liquidum

" Cimicifugae Liquidum

" Cinchonae Liquidum

" Coccae Liquidum

" Colchici

" Colchici Aeticum

" Colocynthis Compositum

" Conii

" Diospyri

" Ergotae Liquidum

" Filicis Liquidum

" Gelsemii Alcoholicum

" Gentianae

" Glycyrrhizae

" Liquidum

" Grindellae Liquidum

" Hamamelidis Liquidum

" Hydrastis

" Haematoxyli

" Hyoscyamii

" Jaborandi

" Jalapae

" Kaladanae

" Krameriae

" Lactucae

" Lupuli

" Mezerei Aethereum

" Nucis Vomicae

" Opii

" Liquidum

" Papaveris

" Pareirae

" Pareirae Liquidum

" Physostigmatis

" Quassiae

" Rhamni Frangulae

" " Liquidum

" " Purshiani

" " Liquidum

" Rhei

" Sarsae Liquidum

একটুকু কাংকরি স্যাণ্ডেলি গিহুইডম ৩৯৯—ii

" সিমিসিকিউজি গিহুইডম ৩৯৯—xxx ৩৯৯

" সিকোনি গিহুইডম ... ৩৯৯—x ৩৯৯

" কোনি গিহুইডম ... ৩৯৯—ii ৩৯৯

" কলচিসাই ... gr. ৯৯—ii ৩৯৯

" কলচিসাই এসেটিকম ... gr. ৯৯—ii ৩৯৯

" কলসিহিউজি, কম্পজিটম (ইলেকট্রিক্যাল সাই)

gr. iii—x ৩৯৯

" কোনিয়াই ... gr. ii—vi ৩৯৯

" ডায়স্পাইরাই (পাথের সাই)

৩৯৯

" ফার্সি গিহুইডম ... ৩৯৯—xxx ৩৯৯

" ফিলিসিস গিহুইডম ... ৩৯৯—xxx ৩৯৯

" জেলসিমিয়ারি এলকহলিকম gr. ৩—ii ৩৯৯

" জেন্টিয়ানি ... gr. ii—x ৩৯৯

" গ্লাইসিরাই (বটিকার সাই) ... gr. v—vi ৩৯৯

" গিহুইডম ... ৩৯৯

" গ্রিন্ডেল্লাই গিহুইডম ... ৩৯৯

" হ্যামামেলিডিস গিহুইডম ... ৩৯৯

" হাইড্রাস্টিস ... ৩৯৯

" হ্যামটক্সিলি ... gr. x—xxx ৩৯৯

" হাইয়োসায়ামাই ... gr. v—x ৩৯৯

" জাবরান্ডি ... gr. ii—x ৩৯৯

" জালাপাই ... gr. v—xv ৩৯৯

" কালাদানি (কালাদানার সাই) ... ৩৯৯

" ক্রামেরিয়া gr. v—xx ৩৯৯

" ল্যাকটুসি ... gr. v—xv ৩৯৯

" লুপুলাই ... gr. v—xv ৩৯৯

" মেজেরিয়ারি ইথেরিয়ম ... ৩৯৯

" নিউকিস বমিকা (বটিকার সাই) gr. ৯৯—ii ৩৯৯

" ওপিয়াই (বটিকার সাই) gr. ৯৯—ii ৩৯৯

" গিহুইডম (বটিকার সাই) ... ৩৯৯

" পাপেবরিস (পোথের সাই) gr. ii—v ৩৯৯

" পেরিরাই ... gr. x—xxx ৩৯৯

" পেরিরাই গিহুইডম ... ৩৯৯—ii ৩৯৯

" ফাইস্টাগমাস ... gr. ১০—১ ৩৯৯

" কোয়াসসাই ... gr. iii—v ৩৯৯

" রহামনি ফ্র্যাংগুলাই ... gr. xv—lx ৩৯৯

" " " গিহুইডম ৩৯৯—iv ৩৯৯

" " " পার্শিয়ানি ... ৩৯৯

" " " গিহুইডম ... ৩৯৯

" রাই (রেটিকিয়ার সাই) ... gr. v—xv ৩৯৯

" সার্সাই গিহুইডম ... ৩৯৯—iv ৩৯৯

বিবরণ ।

পৃষ্ঠা ।

Extractum Stramonii	
" Taraxaci	
" Liquidum	
" Tinosporae	
Extract green	
" Watery	
" Alcoholic	
" Ethereal	
Felle Bovinum Purificatum	
Fennel Fruit	
" Water	
Ferri Arsenias	
" Bromidum	
" Carbonas Saccharata	
" Citras	
" et Ammonii Citras	
" " Aluminas Bisulphas	
" " Quininas Citras	
" Iodidum	
" Lactas	
" Oxidum Magneticum	
" Peroxidum Humidum	
" " Hydratum	
" Phosphas	
" Potassio Tartras	
" Pulvis	
" Sulphas	
" " Exsiccata	
" " granulata	
" Valerianas	
Ferrum	
" Redactum	
" Tartaratum	
Ficus	
Fig	
Filix Mas	
Fir Wood Oil	
Foeniculi Eructus	
Forms in which Medicines are used	
Fowler's Solution	
Box glove	
Frangula Bark	
Frangulae Rhamnus Extract of	

একট্রাক্টম স্ট্রামোনিয়াই (হুজুরার সার) gr. ১—ss	৩৪০
" ট্যারাক্সাই ... gr. v—xxx	৫১৫
" লিকুইডম্ ... ৫১—ii	৫১৫
টাইনোস্পোরি (পোলকোর সার)	১৬১
একট্রাক্ট গ্রীন্ (হরিৎ সার)	১৩
" ওয়াটারি (জলীয় সার)	১৩
" অল্ কোহলিক্ (সুত্রাবাসিত সার)	১৪
" ইথেরিয়ল্	১৫
ফেল্ ববিনম্ পিউরিফিকেটম্ (বুগসিড) ... gr. v—x	৫৬১
ফেনেল ফ্রুট্	২৩১
" ওয়াটার	২৩২
ফেরি আর্সেনিয়াস্ gr. ১৫—ss	১৬৩
" ব্রোমাইডম্	২১৩
" কার্বোনাঙ্ক্ স্যাক্চারেট্ gr. v—xxx	১৬৫
" সাইট্রাস্	২১৩
" এট্ এমোনিয়াই সিট্রাস্ ... gr. v—x	১৬৬
" " এলুমিনি বাইসল্ ফাস্ gr. v—x	২১৩
" " কুইনাইনি সিট্রাস্ ... gr. v—x	১৬৭
" আইওডাইডম্	১৬৮
" ল্যাক্টাস্	২১৩
" অক্সাইডম্ ম্যাগনেটিকম্	২১০
" পেরক্সাইডম্ হিউমিডম্	২১০
" " হাইড্রেটম্ ... gr. v—xxx	২১১
" ফস্ফাস্ gr. x—x	২১২
" পটাশিয়ের টার্ট্রাস্	২১৬
" পল্ বিস্ (গোহর্চ)	১৬৯
" সল্ ফাস্ (হিরাফস) ... gr. i—v	২১৪
" " এক্সিকেকট্ ... gr. ss—iii	২১৫
" " গ্র্যাণুলেট্ ... gr. i—v	২
" বেলিফেরেনাস্	২১৩
" ফিরম্ (গোহর্চ)	১৬৯
" " রিডাক্টম্ (গোহর্চ) ... gr. i—v	১৬২
" টার্টারেটম্ ... gr. v—x	২১৬
ফিকস্ (ডুধার)	৫১৩
ফিগ্	৫১৩
ফিলিক্স মাস্	৩৩৭
ফার উড অয়েল্	২১৭
ফেনিকিউলাই ফ্রুইট্	২৩১
ওববের এরোথেরগ	৮
ফাউলার্স্ সোল্যুশন	৫৫৮
ফক্স গ্লোব্	৩৩০
ফ্র্যাংগুলা বার্ক্	৫৩৬
ফ্র্যাংগুলা রহমনাস্ একট্রাক্ট অব্	৫৩৬

বিবরণ ।

পৃষ্ঠা ।

Frangulae Rhamnus Liquid Extract of	
Frigus	
Fructus Terristris	
Fumaria Picriflora	
Galbanum	
" Plaster	
Galla	
Galls Gallnuts	
" Tincture of	
Gallic Acid	
Gamboge	
" Compound Pill of	
Gargle	
Gelsemium	
" Alcoholic Extract of	
" Tincture of	
Gentian Root	
" Extract of	
" Compound Infusion of	
" Mixture	
" Compound Tincture of	
Gentianae Radix	
Ginger	
" Strong Tinture of	
" Tincture of	
" Syrup of	
Glycerin of Gallic Acid	
" " Tanic Acid	
" " Alum	
" " Subacetate of Lead	
Glycerinum	
" Acidi Carbolici	
" " Gallici	
" " Tannici	
" Aluminis	
" Amyli	
" Boracis	
" Plumbi Subacetatis	
" Tragacanthae	
Glycyrrhizae Radix	
Gold-thread Root	
Gokhura	
Gossypium	

কাদিউলান ভাবনান্, গিহুইট্, একট্রাইট্ অব্	৫০৯
কুইরন্ (শেভা)	৭৫/৩৬৬
কুইন্, টেরিন্, টিন্ (গোখুর)	৬৮৩
কিউনেরিয়া পাবুভিকোরা (কেতলাপড়া)	৬৮২
গ্যাল্বেনন্	২৮৫
গ্লাটোর	২৮৫
গালা (বাঙ্কল)	৭৬
গলন্, গলনটন্	৭৬
টিংচার্ অব্ ...	৮১
গেলিক এসিড্ ...	৮১
গ্যাটোজ্	৫৩৪
" কম্পাউন্ড্, গিল্, অব্	৫৩৫
গাব্গল্ (হুগা)	৩৭১
জেল্ নিগিরন্ ...	৪২১
" এল্ কোহলিক্ একট্রাইট্ অব্	৪২২
" টিংচন্ অব্	৪২২
জেনসিয়ান রুট্	৪৪৭
" একট্রাইট্ অব্ ...	৪৪৮
" কম্পাউন্ড্ ইনফিউজন্ অব্ ...	৪৪৮
" মিক্চর ...	৪৪৮
" কম্পাউন্ড্ টিংচন্ অব্ ...	৪৪৮
জেলিরেনি গ্যাডিক্স্	৪৪৭
জিজর (ভুটি)	২৪০
" ৫২ টিংচন্ অব্	২৪০
" টিংচন্ অব্	২৪০
" সিরপ্ অব্	২৪০
জিসরিন্ অব্, গ্যালিক্ এসিড্	৮২
" " ট্যানিক্ এসিড্	৮৭
" " এলন্	১০০
সব এসিটেট্ অব্, লেড্	১০৬
গ্লাইসরাইনন্ ...	৩৬০
" এসিটাই কাব'লিনাই	৬১১
" " গ্যালিসাই	৮২
" " ট্যানিসাই	৮৭
" এলুমিনিস্	১০০
" এমিলাই	৬০৩
" বোরেনিস্	৫১৬
" গুৰাই সব্ এসিটেটিন্	৬০১
" ট্রাগাকাভি	৬১৪
গ্লাইসিরিকি গ্যাডিক্স্ (বট্টিবন্)	৬০৫
গোল্ড্ থ্রেড্, রুট্ ...	১৪৬
গোখুর—(গোখুর)	৬৮৩
গসিপিয়ন্ (হুগা)	৬২১

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

Gracilaria Lichenoides	
Granati Radicis Cortex	
Grass Oil	
Green Hellebore Root	
" " Tincture of	
Guaio Wood and Resin	
" Mixture	
" Ammoniated Tincture of	
Grindalia	
Gualoi Lignum	
" et Resina	
Guarana	
Gulanoha	
" Tincture of	
" Infusion of	
" Extract of	
Gum Acaia	
" Mucilage of	
Gun Cotton	
Gurjun Balsam	
Guttapercha	
Gynocordis Semina	
Haematoxyli Lignum	
Heet	
Hellebore Wine of	
Hamamelis	
Hemideami Radix	
Hemidslmus Root	
" Syrup of	
Hemlock Extract of	
" Compound Pill of	
" " Tincture of	
Hemlock	
" Pooltis	
" Juice of	
Hibisci Capsules	
" Dicoction of	
Hirudo	
Honey	
Hop	
Hop, Infusion of	
" Extract of	
" Incture of	

গ্রাসিলেরিরা লাইকেনইডিস্ (সিংহল শৈবাল)	৬০৭
গ্রানোটাই রাডিসিস্ কর্টেক্স (দাড়িম-মূলের বকল)	৬০৭
গ্রাস্ অএল	২৩৬
গ্রীন্ হেলিবোর্ রুট	৪০৬
" " টিংচর অব্	৪০৭
গোয়েক্ উড্ এণ্ড রেজিন্	৪০৭
" মিক্চার্	৪০৭
গোয়েক্ এমোনিয়টেড্ টিংচর অব্	৪০৭
গ্রিণ্ডেলিয়া	৬০৭
গোয়েসাই লিগ্নাম্	২৩৬
" এট্ রেজিনা ... gr. x—xxx	৪০৭
গোয়ারানা	৬০৭
গোলক	৬০৭
" টিংচর অব্ ... Tas—ii	৬০৭
" কাট্ ... Ti—iv	৬০৭
" সার ... gr. v—x	৬০৭
গম্ একেসিয়া	৬০৭
" " নিউসিলেজ অব্	৬০৭
গম্ কটন্	৬০৭
গর্জুন্ বাল্ সাম্	৬০৭
গটাপার্চা	৬০৭
গাইনোকর্ডাই সেমিনা (চাউলমূগরা)	৬০৭
হিগেটকসিলাই লিগ্নাম্	৬০৭
হিট (উত্তাপ)	২৩৬
হেলিবোর্ রুট্ অব্	৪০৭
হামামেলিস্	৬০৭
হেমিডেসমাই রাডিক্স (অনন্ডমূল)	৬০৭
হেমিডেসম্ রুট্	৬০৭
" সিরপ্ অব্	৬০৭
হেমলক্ এক্‌ট্রাক্ট্ অব্	৬০৭
" কম্পাউন্ড্ পিল্ অব্	৬০৭
" " টিংচর অব্	৬০৭
হেমলক পুন্ড্রিস্	৬০৭
" পুন্ড্রিস্	৬০৭
জুস্ অব্	৬০৭
হিবিচাই ক্যাপসুলি (চেন্দ্র)	৬০৭
" ডিক্‌কশন্ অব্	৬০৭
হিরিউডো (জলোকা)	৬০৭
হানি	৬০৭
হপ্	৬০৭
" ইন্ফিউশন্ অব্ ... Ti—ii	৬০৭
" এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ ... gr. v—xx	৬০৭
" টিংচর অব্ ... Ti—ii	৬০৭

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

Hordeum Decortictum	
Horse Radish Root	
" " Compound Spirit of	
Hydrargyri Iodidum Rubrum	
" Iodidum Viride	
" Perochloridum	
" Oxidum Flavum	
" Oxidum Rubrum	
" Subchloridum	
" Persulphas	
Hydrargyrum	
" Ammoniatum	
" Cum Creta	
Hydrastris	
Hydrate of Chloral	
Hydrate of Butyl Chloral	
Hydrobromic Acid Diluted	
Hydrochlorate of Apomorphina	
Hydrochlorate of Quinine	
Hydrochlorate of Morphine	
" of Strychnine Solution of	
Hydrocyanic Acid	
" " Diluted	
" " Inhalation of	
Hydrochloric Acid	
Hydrocotyle Asiatica	
Hyoscyamus Leaves	
" Extract of	
" Tincture of	
" Juice of	
Hyoscyami Folia	
Hypnotics	
Hypodermic Method	
Hypodermic Injection of Apomorphine	
" " " Ergotone	
" " " Morphine	
Hyposulphite of Soda	
Hypophosphite of Soda	
" " Lime	
Iceland Moss	
" " Decoction of	
Icthyocolla	
Indian Berbery	

হর্ডিয়াম ডিকর্টিকটম (বব)	৩০৮
হর্স রাডিশ রুট	৩০৯
" কম্পাউন্ড স্পিরিট অব্	৩১০
হাইড্রার্জিরাই আইওডাইডম রুব্রম gr. ১—৪	৩১০
" আইওডাইডম বিরিডি	৩১০
" পারক্লোরাইডম (রসকপূর) gr. ১—৪	৩১০
" অক্সাইডম ফ্লেবম্	৩১৩
" অক্সাইডম রুব্রম্	৩১৭
" স্যুবক্লোরাইডম ... gr. ৪৪—৭	৩১৭
" পারসাল্ফাস	৩১৬
হাইড্রার্জিয়াম (পারদ)	৩১৪
" এমোনিয়ামেটম্	৩১৪
" ক্রম ক্রিটা (পারদ ও বটিকা) gr. iii—viii	৩১৫
হাইড্রাস্ট্রিস	৩১৬
হাইড্রেট অব্ ক্লোরাল্ ... gr. ৭—xxx	৩১৫
হাইড্রেট অব্ বিউটিল ক্লোরাল্	৩২০
হাইড্রোব্রোমিক এসিড ডাইলুটেড	৩২৮
হাইড্রোক্লোরোইট অব্ এপোমর্ফাইন	৩২০
হাইড্রোক্লোরোইট অব্ কুইনাইন gr. i—x	৩৩৫
হাইড্রোক্লোরোইট অব্ মর্ফাইন	৩৩৬
হাইড্রোক্লোরোইট অব্ স্ট্রিকনাইন সোল্যুশন অব্	৩৫১
হাইড্রোসায়ানিক এসিড	৩০১
" " ডাইলুটেড	৩০৩
" " ইনহেলেশন অব্	৩০৬
হাইড্রোক্লোরিক এসিড gr. ৭—xxx	৩১২
হাইড্রোকোটাইল এসিয়ারিকা (থলহুড়ি)	৩০১
হাইওসায়ামাস লিফস্	৩১৩
" একট্রাক্ট অব্	৩২১
" টিন্চার অব্	৩২১
" জুস অব্	৩২১
হাইওসায়ামাই ফোলিয়া	৩১০
হিপনটিকস্ (নিদ্রাকারক)	৩৮
হাইপোডার্মিক মেথড	৩৪
হাইপোডার্মিক ইন্জেকশন অব্ এপোমর্ফাইন	৩৩১
" " " এর্গোটিন	৩৩১
" " " মর্ফাইন	৩৩১
হাইপোসাল্ফাইট অব্ সোডা	৩১৩
হাইপোফসফাইট অব্ সোডা	৩১৪
" " লাইম্	৩১৪
আইসল্যান্ড মোস্	৩০৪
" " ডিকোকশন অব্	৩০৪
ইক্‌থ্যোকলা	৩১৫
ইন্ডিয়ান বার্বেরী	৩১২

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

Indian Berbery Tincture of	
" " Infusion of	
" " Extract of	
Indian Hemp	
" " Extract of	
" " Tincture of	
Infusum	
" Alstoniae	
" Andrographis Composita	
" Anthemidis	
" Aurantii	
" Compositum	
" Berberis	
" Buchu	
" Calumbae	
" Caryophylli	
" Cascariiae	
" Catechu	
" Chiratae	
" Cinchonae Acidum	
" Coptidis	
" Ouspariae	
" Cusso	
" Digitalis	
Infusum Dulcamarae	
" Ergotae	
" Gentianae Compositum	
" Jaborandi	
" Krameriae	
" Lini	
" Lupuli	
" Matcae	
" Quassiae	
" Rhei	
" Rosae Acidum	
" Senegae	
" Sennae	
" Serpentariae	
" Simarubae	
" Tinosporae	
" Toddaliae	
" Uvae Ursi	

দাশহরিবার অরিত	3ii-vi	১২২
দাশহরিবার কাট্	3i-iii	১২২
" সার	gr. v-x	১২২
ইতিহাস্ হেম্প্ (কাঁচা)		৩১৭
" একুইটাই অফ্		৩১৯]
" টিটান্ অফ্		৩১৯]
ইনকিউবন্ (কাট্)		১৫
" আল্ টোনারি		১১৯
" এণ্ড্রোগ্রাফিস কম্পজিট		১১৯
" এন্থিমিডিস্ (বাবুন্য কাট্)	3i-iv	১২০
" অর্যাঙ্কিরাই (কমলাফলের কাট্)	3i-ii	২২৫
" কম্পজিটম্	3i-ii	২২৫
" মার্কিটম্		১২২
" বুখ্	3i-iv	৫৪৭
" ক্যালমিস্	3i-ii	১২৪
" ক্যারিওফিলাই (লবঙ্গের কাট্)	3i-iv	২২৭
" ক্যাস্কারিলি	3i-ii	১২৫
" ক্যাটিকিউ (বদিরের কাট্)	3i-ii	৭৮
" চিরাটি (চিরেতার কাট্)	3i-ii	১২৬
" সিকোনি এসিডম্	3i-ii	১০২
" কপ্তিডিস্		১৪৬
" কস্পারাই	3i-ii	১৪৭
" কসো	3iv-viii	৬৩৬
" ডিজিটেলিস্	3ii-iv	৩৯৯
ইনকিউবন্ ডল ক্যারি		৪৯৯
" আর্পজি	3i-ii	১৪৮
" জেন্টিয়েরনি কম্পজিটম্	3i-ii	১৪৮
" জেবরাতি	3i-ii	৫৮৯
" ক্রামিরি	3i-ii	৯১
" লিনাই (ডিসির কাট্)		৬৩১
" লপুলাই	3i-ii	১৫৩
" ম্যাট্টিসি	3i-iv	২৩৩
" কোয়াসি	3i-ii	১৫৩
" রিরাই	3i-ii	৫২৫
" রোজি এসিডম্ (অল্পতু গোলাবের কাট্)	3i-ii	৯৩
" সেনেসি	3i-ii	৫৭৩
" সেনি (সোণাবারী কাট্)	3i-ii	৫২৬
" সর্পেন্টেরাই	3i-ii	১৫৯
" সিমারিউবি		১৬০
" টাইনস্পোরি		১৬১
" টোডালারি		১৬১
" ইউবি অরুসাই	3i-ii	৯৫

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

Infusum Valerianæ	ইনফিউজন্স বেলিগেরিনি	... gr. ii	৩৮৭
Influence Modifying the Effects of Medicines	শরীরের অবস্থাতেও ঔষধবোঝার ক্ষমতার তারতম্য		৩৭
Ingluvin	ইনগ্লভিন		৩৮৮
Inhalation	ইনহেলেশন্স (বাস দ্বারা ঔষধের ধূম গ্রহণ)		৩৯
Injectio Apomorphinæ Hypodermica	ইনজেক্শিনো এপোমর্ফাইনি হাইপোডার্মিকা		
	gr. ii—viii	...	৩৯৬
" Curaræ	" কুরারী হাইপোডার্মিকা		৩৯৯
" Ergotinæ Hypodermica	" এর্গটিনি হাইপোডার্মিকা	gr. iii—x	৪০৬
" Hypodermica	" হাইপোডার্মিকা		১৬
" Morphinæ Hypodermica	" মর্ফাইনি হাইপোডার্মিকা	gr. i—vi	
	(ডকুমিনে পিচকারি)		৩৩০
Injection	ইনজেক্শন্স (পিচকারি)		২৯
Insufflation	ইনসুফ্লেশন্স (বাস দ্বারা ঔষধের চূর্ণ গ্রহণ)		৩৬
Iodide of Arsenic	আইওডাইড্ অব্ আর্সেনিক্		৪৩৯
Iodide of Arsenic and Mercury Solution of	আইওডাইড্ অব্ আর্সেনিক্ অ্যাণ্ড্ মার্কুরি সোল্যুশন্স অব্		৪৩৯
Iodide of Lead	আইওডাইড্ অব্ লেড্	... gr. $\frac{1}{2}$ —ii	২০৯
" " Ointment of	" অয়েন্টমেন্ট অব্		২১০
" " Plaster	" " প্লাস্টার		২১০
" " Cadmium	" " ক্যাডমিয়াম		২১৬
" " " Ointment of	" " অয়েন্টমেন্ট অব্		২১৬
" of Potassium	আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়াম্		৪১১
" " " Ointment of	" " " অয়েন্টমেন্ট অব্		৪১৪
" " " Liniment of	" " " লিনিমেন্ট অব্		৪১৪
" " Sodium Soap	" " সোডিয়াম্		৪১৫
" " Sulphur	" " সাল্ফ্যুর্		৪১৫
" " " Ointment of	" " অয়েন্টমেন্ট অব্		৪১৫
Iodine	আইওডিন্		৪১৭
" Tincture of	" টিংচ্যুর্ অব্		৪১১
" Liniment of	" লিনিমেন্ট অব্		৪১১
" Solution of	" সোল্যুশন্স অব্		৪১১
" Ointment of	" অয়েন্টমেন্ট অব্		৪১১
" Inhalation of	" ইনহেলেশন্স অব্		৪১১
Iodoform	আইওডোফর্ম্	... gr. $\frac{1}{2}$ —iii	৪১৬
Iodoform Suppositories	আইডোফর্ম্ সপোজিটরিস্		৪১৬
" Ointment of	" অয়েন্টমেন্ট অব্		৪১৬
Iodoformum	আইওডোফর্ম্		৪১৬
Iodum	আইওডিন্		৪১৭
Ipecacuanha	ইপেকাকুয়ানা gr. ss—ii (ককলিঃসারিক)	ss—ii	৪০৬
Ipecacuanha with Squill, Pill of	ইপেকাকুয়ানা উইথ্ স্কিল্ পিল্ অব্		৩৩৪
Ipecacuanha, Compound powder of	ইপেকাকুয়ানা কম্পাউণ্ড্ পৌডার্ অব্		৩৩৪
" Lozenges	ইপেকাকুয়ানা লোজেন্জ্		৪০৬
" Wine of	৩৩৪ টিন্ অব্		৪০৬
Iron	আইরন্স (লৌহ)		১৬০

বিবর্ত ।

পৃষ্ঠা ।

Iron Reduced	
" " Lozenges	
" Wine of	
" Aromatic Mixture of	
" Arseniate of	
" Saccharated Carbonate of	
" Citrate of, and Ammonia	
" " and Quinine	
" Iodide of	
" " Syrup of	
" " Pill of	
" Magnetic Oxide of	
" Moist Peroxide of	
" Hydrated Peroxide of	
" Plaster of	
" Phosphate of	
" " Syrup of	
" Sulphate of	
" " dried	
" Tartarated	
" Strong Solution of Perchloride of	
" Solution of Pernitrate of	
" " of Dialysed	
" " Persulphate of	
" Strong Solution of Acetate of	
" Tincture of, Acetate of	
Isinglass	
Ispaghula Semina	
" Decoction of	
Issue	
Jaborandi	
" Extract of	
" Infusion of	
" Tincture of	
Jalap	
" Extract of	
" Powder, Compound	
" Tincture of	
" Resine of	
Jalapa	
Jalapee Resina	
Jambul	
Juniper Oil of	

আইরন বিডুসিড্		
" " লোজেন্স্	...	i-v ১৮৩
" ওয়াইন অব্ (লোহাসব্)	...	ii-iv ১৮৩
" এসোসেনিক্ মিক্সচার অব্	...	ii-ii ১৮৩
" অক্সেসেনিক্ অব্		১৮৩
" স্যাকারেটেড্ কার্বোনেট অব্		১৮৩
" সাইট্রেট অব্, এণ্ড এমোনিয়া	...	gr. v-x ১৮৩
" " এণ্ড কুইনাইন	...	gr. v-x ১৮৩
আইরন, আওডাইড্ অব্	...	gr. i-v ১৮৩
" " " সিরপ অব্	...	ss-i ১৮৩
" " " পিল অব্		১৮৩
" " ম্যাগনেটিক্ অক্সাইড্ অব্	...	gr. v-x ১৮৩
" " ময়েষ্ট পার অক্সাইড অব্		১৮৩
" " হাইড্রেটেড্ পারঅক্সাইড অব্		১৮৩
" " প্লাষ্টার অব্ (লোহ প্লাষ্টার)		১৮৩
" " ফসফেট অব্	...	gr. v-x ১৮৩
" " " সিরপ অব্	...	ii ১৮৩
" " সলফেট অব্	...	gr. ii-v ১৮৩
" " ড্রাইডেড্	...	gr. ss-iii ১৮৩
" " টারটারেটেড্	...	gr. v-xx ১৮৩
" " স্ট্রং সল্যুশন্ অব্ পেরক্লোরাইড্ অব্		১৮৩
" " সল্যুশন্ অব্ পেরনাইট অব্	...	gr. x-ii ১৮৩
" " সল্যুশন্ অব্ ডায়ালাইসেড্	...	gr. x-xxx ১৮৩
" " " পেরসালফেট অব্		১৮৩
" " স্ট্রং সল্যুশন্ অব্ এসেটেট অব্	...	gr. v-xxx ১৮৩
" " টিংচার অব্ এসেটেট অব্	...	gr. v-xxx ১৮৩
আইসিংলাস্		১৮৩
ইস্পাগুলি সেমিনা (ইসপাগুল)		১৮৩
" " ডিকক্শন্ অব্		১৮৩
ইউ		১৮৩
জোবরান্ডি	...	gr. v-lx ১৮৩
" " এক্সট্রাক্ট অব্		১৮৩
" " ইন্ফিউশন্ অব্		১৮৩
" " টিংচার অব্		১৮৩
জালাপ		১৮৩
" " এক্সট্রাক্ট অব্		১৮৩
" " পৌডার্ কম্পাউন্ড্		১৮৩
" " টিংচার অব্		১৮৩
" " রেজিন অব্		১৮৩
জালাপা	...	gr. x-xxx ১৮৩
জালাপা রেজিনা	...	gr. ii-v ১৮৩
জাম্বুল		১৮৩
জুনিপার অয়েল অব্		১৮৩

বিবরণ ।

পৃষ্ঠা ।

Juniper Spirit of	
Kafrine	
Kaladanae Resina	
Kaladana Seed	
" Extract of	
" Tincture of	
" Compound Powder of	
" Resin of	
Kamala	
Kariyat	
" Compound Infusion of	
" " Tincture of	
Kino	
" Tincture of	
" Compound Powder of	
" Bengalensis	
Konosso	
" Infusion of	
Krameriae Radix	
Lac	
Lactic Acid	
" " Diluted	
Larch Bark	
" " Tincture of	
Lactuca	
Igamelae	
" Cocainae	
" Atropinae	
" Physostigminae	
Lanolin	
Lard, Prepared	
" Benzoated	
Laricia Cortex	
Lauro-Cerasi Folia	
Lavandula	
Lavender	
" Oil of	
" Spirit of	
" Compound Tincture of	
Laws of Action of Medicines	
Laxatives	
Lead	
" And Opium pill	

জুনিপার, স্পিরিট্ অব্		
কেইরিয়		
কালাদানি রেজিনা (কালাদানার ধূনা)		
কালাদানা সীড্		
" এক্সট্রাক্ট্ অব্		
" টিংচার অব্		
" কম্পাউন্ড পোউডার অব্		
" রেজিন্ অব্		
কামালা	gr. xxx—৪৫	৩৩৭
কারিয়াট		১১০
কম্পাউন্ড ইনফিউজন অব্ ...	℥i—ii	১১০
" টিংচার অব্	℥i—iv	১১০
কাইনো	gr. x—xxx	৮৮
" টিংচার অব্ ...	℥ss—℥ii	৮৮
" কম্পাউন্ড পোউডার অব্		৩৩৪
" বেন্জেলিস্		৮০
কনসো		৩৩৬
" ইনফিউজন অব্		৩৩৬
ক্রামেরি রেডিক্স্		৮০
ল্যাক্ (হুই)		৩১৫
ল্যাক্টিক্ এসিড্		৩১৫
" " ডাইলিউটেড্		৩১৭
লার্চ বার্ক্		২৬৭
" " টিংচার অব্		২৭৭
ল্যাক্টিকা		৪২৩
ল্যামেলি (কুম জাতি)		১৭
" কোকাইনি		১৪৪
" এট্রোপাইনি		৩১৩
" কাইসটিগ্মিনি		৪২৫
ল্যানোলিন		৩৮৯
লার্ড্ প্রিপারড্		৩২৩
" বেন্জোরেটেড্		৩২৩
ল্যারিসিয় কর্টেক্স্		২৬৭
ল্যুরো-সেরাসি ফলিয়া		৪২৩
ল্যাবান্ডুলা		২৩২
ল্যাভেন্ডার		২৩২
" অয়েল্ অব্		২৩২
" স্পিরিট্ অব্		২৩২
" কম্পাউন্ড্ টিংচার অব্		২৩২
ঔষধের ক্রিয়ার নিয়ম		১
ল্যাক্সেটিব্‌স্ (হুই বিরেচক্)		৩১৫২৮
লেড্ (লীম বার)		২০০
" এণ্ড্ ওপিয়াম পিল্ ...	gr. iii—v	১০০

বিবরণ ।

পৃষ্ঠা ।

Lead plaster	লেড্ প্লাষ্টার	১০৮
Compound Suppository	কম্পাউণ্ড্ সার্টোজিটরি	১০৬/৩০৫
Leaf Tobacco	লীফ্ টোব্যাকো	৩৩২
Leech	লীচ্ (জলোকা)	৩৬১
Lemon Peel	লিমন পিল	২৩২
" " Tincture of	" " টিক্চর অব্	২৩৩
" " Oil of	" " অয়েল অব্	২৩৩
" " Juice	" " জুস্	৩৭১
Lemons, Syrup of	লেমনস্, সিরপ্ অব্	৩৭২
Leptandra	লেপ্টান্ড্রা	৩৮৮
Lettuce	লেটিউস	৪২৩
" Extract of	" এক্সট্রাক্ট অব্	৪২৩
Lime, Carbonate of	লাইম্, কার্বনেট অব্	৩২৫
" Solution of	" সোলিউশন্ অব্	৩২৭
" " Saccharated	" " স্যাাকারেটেড্	৩২৭
" " Liniment of	" " লিনিমেন্ট অব্	৩২৭
Limonis Cortex	লিমোনিস্, কর্টেক্স (জম্বীর বক্)	২৩২
Lini Semina	লিনাই সেমিনা (ভিনি)	৩০৪
" Oleum	" ওলিয়ম্	৩১৩
Linimentum	লিনিমেন্টম্ (মর্দন)	১৭
" Aconiti	" একোনিটাই	৩৬৭
" Ammoniae	" এমোনি	২৩৫
" Belladonnae	" বেলাডোনি	৩১০
" Camphorae	" ক্যাম্ফরি (কপূর মর্দন)	৩১৩
" " Compositum	" " কম্পজিটম্ (কপূরাদি মর্দন)	৩১৩
" Calcis	" ক্যাল্‌সিস্ (চূণের মর্দন)	৩২৭
" Cantharidis	" ক্যান্থারিডিজ্	৪৫৬
" Chloroformi	" ক্লোরফর্মাই	৪১৪
" Crotonis	" ক্রোটনিস্ (জরপালের মর্দন)	৪৩৮
" Hydrargyri	" হাইড্রার্জিরাই (গারব মর্দন)	৪৩৬
" Iodi	" আইওডাই	৪৮১
" Potassii Iodidi cum Seponae	" পটাশিয়ারাই আইওডিডাই কন্‌ সেপোনি	৪৮৪
" Opii	" ওপিরাই (অপিয়েন মর্দন)	৩৩৫
" " Ammoniata	" " এমোনিরেটাই	৩৬৫
" Saponis	" সেপোনিস্ (সাবান মর্দন)	৩৫৬
" Sinapis Compositum	" সিনেপিস্ কম্পজিটম্ (শর্বপাদি মর্দন)	৪১০
" Terebinthinae	" টেরিবিথিনি (টার্পিন তৈলের মর্দন)	২৭৫
" " Aceticum	" " এসেটিকম্	২৭৫
Linseed	লিনসীড্	৩০৮
" Infusion of	" ইন্ফিউশন্ অব্	৩১০
" Oil of	" অইল অব্	৩১০
Liquor	লাইকর (রব)	১৭
" Acidi Chromici	" এসিডাই ক্রমিকাই	৪৩৫

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

Liquor Aluminis Compositum	লাইকর আলুমিনিয় কম্পজিটম্	১০০
" Ammoniae	" এমোনি	২৬৪
" " Fortior	" কবুসিয়ব্	২৬২
" Ammonii Acetatis	" এমোনিয়াই এসিটেটিস্ ... 3ii-vi	৫৭৪
" " " Fortior	" " কবুসিয়ব্ ... 3ii-vi	৫৭৪
" " Citratiss	" " সাইট্রেটিস্ ... 3ii-vi	৫৭৪
" " " Fortior	" " কবুসিয়ব্	৫৭৪
" Antimonii Chloridi	" এন্টিমোনিয়াই ক্লোরিডাই	৩৭১
" Arsenicalis	" আর্সেনিকেলিস্ 3ii-viii	৫৭৭
" Arsenici Hydrochloricus	" আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্ 3ii-viii	৫৭৭
" " Hydrargyri Hydriodatis	" " হাইড্রার্জিরাই হাইড্রিওডেটিস্	৫৭৭
" Arsenii et Hydrargyri Iodidi	" আর্সেনিসাই এন্ট, হাইড্রার্জিরাই আইয়ো- ডিডাই 3ii-xxx ৫৭৭/৫৭৭	
" Atropinae	" এট্রোপাইনি	৩১২
" " Sulphatis	" " সল্ফেটিস্ 3ii-iv	৩১৩
" Barii Chloridi	" বেরিয়ারাই ক্লোরিডাই	৫৫৪
" Bismuthi et Ammonii Citratiss	" বিস্মথাই এন্ট, এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্ 3ii-i ১৬৪	
" Calcii Chloridi	" ক্যালসিয়ারাই ক্লোরিডাই 3ii-xv-1	৫৫২
" Calcis	" ক্যালসিস্ (চুণের জল) 3ii-iv	৩২৭
" " Chlorinatae	" " ক্লোরিনেটি	৫৫২
" " Saccharatus	" " স্যাক্চেরেটস্ (শর্করাক চুণের জল) 3ii-xv-1x	৩২৭
" Chlori	" ক্লোরাই 3ii-xx	৫৫০
" Epispasticus	" এপিস্পাস্টিকস্	৫৫৬
" Ferri Dialysatus	" ফেরি ডায়লিসেটাস্ 3ii-xxx	২১১
" " Acetatis	" " এসিটেটিস্ 3ii-xxx	২১৩
" " " Fortior	" " কবুসিয়ব্ 3ii-viii	২১২
" " Hypophosphitis Compositus	" " হাইপোফস্ফাইটিস্ কম্পজিটাস্	৬১৫
" " Perchloridi	" " পেরক্লোরিডাই 3ii-xxx	২০৮
" " " Fortior	" " " কবুসিয়ব্	২০৭
" " Pernitratiss	" " পেরনাইট্রেটিস্ ... 3ii-xi	২১০
" " Persulphatis	" " পেরসল্ফেটিস্	২১২
" Gutta Percha	" গুটাপার্চা	৬৭৬
" Hydrargyri Perchloridi	" হাইড্রার্জিরাই পেরক্লোরিডাই ... 3ii-ii	৫৭৩
" " Nitratis Acidus	" " নাইট্রেটিস্ এসিডাস্	৫৭৭
" Iodi	" আইওডাই	৫৭১
" Lithiae Effervescent	" লিথি একফেসেন্স্ ... 3ii-x	৫২২
" Magnesium Carbonatis	" ম্যাগ্নিসিয়ারাই কার্বনেটিস্ ... 3ii-ii	৫১৬
" " Citratiss	" " সিট্রেটিস্ ... 3ii-x	৫১৬
" Morphinae Acetatis	" মর্ফাইনি এসিটেটিস্ ... 3ii-1x	৩৫১
" " Hydrochloratis	" " হাইড্রোক্লোরিটস্ ... 3ii-1x	৩৫১
" " Bimeconatis	" " বাইমেকনেটিস্ ... 3ii-xi	৩৫২
" Picis Carbonis	" পাইসিস্ কার্বিস্	৩৫৬

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

Liquor Plumbi Subacetatis

" " " Dilutas

" Potassae

" " Arsenitis

" " Effervescens

" Potassii Permanganatis

" Sodae

" Sodii Arseniatis

" " Ethylatis

" " Chlorinatis

" " Effervescens

" Strychninae Hydrochloratis

" Zinci Chloridi

Liquorice

" Extract of

" " " Liquid

" Compound powder of

" Indian

Litharge

" Plaster

Lithargyrum

Lithii Carbonas

" Citras

Lithontriptics

Lobelia

" Tincture of

" Etherial Tincture of

Log wood

" Decoction of

" Extraot of

Lotio Hydargyri Flava

" " Nigra

" Acidi Carbolici

Lupulinum

Lupulus

Maceration

Macis

Magnesia

" Carbonate of

" " " Solution of

" Citrate of Solution of

Magnesii Carbonas

" " Lewis

সাইকর প্রবাই লব্ এসিটেটস্

" " " ডাইজিউটস্

" পটাসি ... gr. xv—ix

" " আয়ুসেনাইটিস্

" " এককসেসল্

" পটাসিয়াই পবুয়ানুথেনেটস্ ... gr. ii—iv

" সোডি

" সোডিয়াই আয়ুসেনাইটিস্ ... gr. v—x

" " এবিলেটস্

" " ক্লোরিনেট ... gr. x—xx

" " এককসেসল্

" ট্রিকুনাইনী হাইড্রোক্লোরেটস্ ... gr. v—x

" জিন্‌সাই ক্লোরাইডাই

লিকরীস্ (বট্রিস্)

" একষ্ট্রাক্ট অব্

" " " লিকুইড্

" কম্পাউন্ড পাউডার অব্

" ইন্ডিয়ান (ভজায়ল্)

লিথার্জ (ব্রাসশথ্)

" প্লাষ্টার্

লিথার্জাইটস্ (ব্রাসশথ্)

লিথি কার্বনাস্

" সিট্রাস্ ... gr. v—x

লিথনট্রিপ্টিক্স (অক্সাইডাইক)

লোবেলিয়া

" টিক্ত অব্

" ইথেরিয়াল টিক্ত অব্

লগ্ উড্

" ডিকক্শন্ অব্ ... gr. ii

" একষ্ট্রাক্ট অব্ ... gr. v—xx

লোটিও হাইড্রার্জাইটাই ফ্লেবা

" " নাইগ্রা

" এসিডাই কার্বলিসাই

লপুলিনাম্ ... gr. ii—v

লপুলাস্

ম্যাসি

ম্যাগ্নেসিয়া ... gr. x—ix

" কার্বনেট অব্

" " " সোল্যুশন্ অব্

" সাইট্রেট অব্ সোল্যুশন্ অব্

ম্যাগ্নেসিয়াই কার্বনাস্ ... gr. x—ix

" " লেবিস্ ... gr. x—ix

বিবৰ্ণ L	পৃষ্ঠা I
Magnesi Sulphas	১২৩
Male Fern	১২৩
“ “ Liquid Extract of	১২৩
Malt Liquor	১২৩
Maltum	১২৩
Manna	১২৩
Marsh Mallow	১২৩
“ “ Syrup of	১২৩
Mastic	১২৩
Maticae Folia	১২৩
Matico Leaves	১২৩
“ “ Infusion of	১২৩
Mechanical Influence	১২৩
Meconic Acid	১২৩
Mel	১২৩
Mel Boracis	১২৩
Melia Azadirachta	১২৩
Mentha Piperita	১২৩
“ “ Viridis	১২৩
Menthol	১২৩
Mercurial Pill	১২৩
“ “ Plaster	১২৩
“ “ Suppositories	১২৩
Mercurials	১২৩
Mercury	১২৩
“ with Chalk	১২৩
“ Ointment of	১২৩
“ Compound Ointment of	১২৩
“ Liniment of	১২৩
“ Plaster Amoniac and	১২৩
“ red oxide of	১২৩
“ “ “ Ointment of	১২৩
“ Subchloride of	১২৩
“ “ “ Compound Pill of	১২৩
“ Nitrate of Ointment of	১২৩
“ “ “ “ Dilutum	১২৩
“ Amoniated	১২৩
“ “ Ointment of	১২৩
“ Yellow oxide of	১২৩
“ Oleat of	১২৩
“ Red Iodide of	১২৩
“ “ “ “ Ointment of	১২৩
“ Green Iodide of	১২৩
ম্যাগ্‌নেসিয়াই সল্‌ফাস	gr. ix—১২৩
মেল্ কাৰ্ণ	১২৩
“ “ লিক্‌ইড্ এক্সট্ৰাক্ট অফ্	১২৩
মল্ট লিক্‌চাৰ	১২৩
মল্টম	১২৩
ম্যান্না	gr. ix—১২৩
মাৰ্শ্ মাল্লো	১২৩
“ “ সিৰাপ্ অফ্	১২৩
মাস্টিক্	১২৩
ম্যাটিকা ফলিয়া	১২৩
ম্যাটিকা লিভ্‌স্	১২৩
“ “ ইন্‌ফিউছন্ অফ্	১২৩
মেকানিকেল ইন্‌ফ্লুয়েন্স (ভৌতিক শক্তি)	১২৩
মেকনিচ্ এসিড্	১২৩
মেল্ (মধু)	১২৩
মেল্ বোৰেসিস (মোহাৰাণসমূহ)	১২৩
মেলিয়া আজিৰাখ্‌টা (নিম্ব)	১২৩
মেণ্‌থা পিপেৰিটা	১২৩
“ “ বিৰিডিস্ (পুদিনা)	১২৩
মেণ্‌থল	gr. ix—ii
মার্কুৰিয়াল্ পিল্	১২৩
“ “ প্লাষ্টাৰ	১২৩
“ “ সপোজিটৰিজ্	১২৩
মার্কুৰিয়াল্ (পাৰদবৰ্জিত ওষধ)	১২৩
মার্কুৰি	১২৩
“ উইথ্ চক্	১২৩
“ অয়েণ্টমেন্ট অফ্	১২৩
“ কম্পাউণ্ড্ অয়েণ্টমেন্ট অফ্	১২৩
“ লিনিমেন্ট অফ্	১২৩
“ প্লাষ্টাৰ্ অমোনিয়াক এণ্ড্	১২৩
“ রেড্ অক্সাইড্ অফ্	১২৩
“ “ “ অয়েণ্টমেন্ট অফ্	১২৩
“ সাবক্লোৰাইড্ অফ্	১২৩
“ “ “ কম্পাউণ্ড্ পিল অফ্	১২৩
“ নাইট্ৰেট্ অফ্ অয়েণ্টমেন্ট অফ্	১২৩
“ “ “ “ ডিলুটাম্	১২৩
“ অমোনিয়াক	১২৩
“ “ অয়েণ্টমেন্ট অফ্	১২৩
“ ইয়েলো অক্সাইড্ অফ্	১২৩
“ ওলিভ্ অফ্	১২৩
“ রেড্ আইডাইড্ অফ্	১২৩
“ “ “ “ অয়েণ্টমেন্ট অফ্	১২৩
“ গ্ৰীণ আইডাইড্ অফ্	১২৩

বিষয় ।

Mercury Subchloride of Ointment of
" Perchloride of
" " " Solution of
" Persulphate of
" Nitrate of, Acid Solution of

Mezerei Cortex

Mezereon Bark

" Etherial Extract of

Milk

Minderirus Spirit

Mistura

" Ammoniaci
" Amygdalae
" Creasoti
" Cretae
" Ferri Aromaticae
" Ferri Compositae
" Gentianae
" Guaiaci
" Scammonii
" Sennae Compositae
" Spiritus Vini Gallici

Mori Succus

Morphia

Morphinae Acetas

" Hydrochloras

" Sulphas

Morphine Suppositoris

" " With Soap-

" Lozenges

" and Ipecacuana Lozenges-

Meschus

Mountain Damson

" " Infusion of

Mucilago

" Acaciae

" Amyli

" Tragacanthae

Mucuna Pruriens

Mudar Bark

Mulberry Juice

" Syrup of

Muriate of Morphia

পৃষ্ঠা ।

" সৰ্বক্লোরাইড্ অব্ মেরক্যুরাইক্ অব্	৪১০
" পারক্লোরাইড্ অব্	৪১০
" " " সোল্যুশন্ অব্	৪১৩
" পেরসাল্ফেট্ অব্	৪১৬
" নাইট্রেট্ অব্ এমিড্ সোল্যুশন্ অব্	৪১৭
মেজেরিরাই কটেক্স	৪০২
মেজেরিমেন্ বার্ক	৪০২
" ইথেরিয়েল্ এক্সট্রাক্ট্ অব্	৪০২
মিল্ক্	৩১৫
মিন্ডেরিউস্ স্পিরিট্	৪০২
মিস্কুয়া	১৮
" এমোনিয়াম্ ...	৪৪৫—i ২১৮
" এমিগডেলিন (বাদাম মিজ) ...	৪৪৫—ii ৩০৩
" ক্রিমেজোটাই ...	৪৪৫—ii ৪১০
" ক্রিট (বটিকা মিজ) ...	৪৪৫—ii ৩২৫
" ফেরি এরোম্যাটিকা ...	৪৪৫—ii ১২৩
" ফেরি কম্পজিটা (মৌহাদিমিজ) ...	৪৪৫—ii ২০২
" জেন্সিয়েনি	৪৪৫
" গুয়াইসাই ...	৪৪৫—ii ৪২৩
" স্কামমনিয়াই ...	৪৪৫—iii ৪৪১
" সেন্না কম্পজিটা ...	৪৪৫—iss ৪২৩
" স্পিরিট্ বাইনাই গ্যালিসাই ...	৪৪৫—ii ৩০০
মোরাই সাক্স (ভূতকলের রস)	৩১০
মর্ফিয়া	৩৩৮
মরফাইনি এসিটাস্ ...	gr. ১—ss. ৩৪০
" হাইড্রোক্লোরাইস্ ...	gr. ১—ss. ৩৪০
" সাল্ফাস্ ...	gr. ১—ss. ৩৪১
মরফাইন্ সাপোজিটরিজ্	৩৩৯
" " উইথ্ সোপ্	৩৩৯
" লোজেন্স্	৩৩৯
" এণ্ড ইপেকাকুয়ানা লোজেন্স্	৩৪০
মেস্কস্ (মুগনাত)	... gr. v—x ২১২
মাউন্টেন্ ডামসন ...	gr. x—xxx ১৫৩
" ইন্ফিউজন অব্ ...	৪৪৫—ii ১৬০
মিউসিলেগো (মত)	১২
" একেসি (পঁদের মত)	৩০১
" এমিলাই	৩০১
" ট্রাগেকান্থি	৩১৪
মিউকিউনা প্রুরিয়েন্স্	৩৩৮
মুডার বার্ক্	৪০৫
মাল্বেরি জুস্	৩১০
" সিরপ্ অব্	৩১০
মিউরিয়েট্ অব্ মর্ফিয়া	৩৩৩

বিষয়।	পৃষ্ঠা।
Musk	২২০
Mustard	২০২
" Poultice	২১০
" Oil of	২১০
" Compound Liniment of	২১০
" Paper	২১০
Mylabris	২১১
Myristica	২০৫
Myrrha	২০০
" Tincture of	২১১
Narcotics	২০৮
Narcotina	৩২৪
Nectandrae Comex	২১১
Nim Bark and Leaves	২২১
" Decoction of	২২১
" Tincture of	২২১
" Poultice of	২২১
Nitrate of Silver	২১৩
" " Taphend	২১৩
" " and Potasium	২১৩
" " Amyl	২১৩
Nitric Acid	২৩৪
Nitric Ether	২৪২
Nitroglycerinum	২৮০
Nitro-Hydrochloric Acid	২৬৬
Nitro-Glycerine	২৮০
" " Tablets of	২৮১
Nitrous Ether Spirit of	২৪২
Nutmeg	২৩৪
Nux Vomica	৩৪৬
" Extract of	৩৪৬
" Tincture of	৩৪৬
Oak Bark	২২
" Decoction of	২২
Ocimum Basilicum Semina	৩১০
Ocimum Sanctatum	৩১১
Oil of Cajuput	২৩৬
" " Terpentiae	২৪০
Ointment of Galls	৮১
" " and Opium	৮১
" " Glycerin of Sub-acetate of Lead	১০৬
Ointment of Tartarated Antimony	৩৭৭
Oleatum	৩২১
মস্ক (মুখনাভি)	২২০
মাস্টার্ড	২০২
পুল্টিস্	২১০
অয়েল্, অব্	২১০
কম্পাউন্ড্, লিনিমেন্ট্, অব্	২১০
পেপাৰ্	২১০
মাইলেব্রিস্	২১১
মাইরিষ্টিকা (জাম্বল)	২০৫
মহী (গন্ধাবল)	২০০
টিংচর অব্	২১১
নার্কটিক্‌স (বাদক)	২০৮
নার্কটিনা	৩২৪
নেক্টান্দ্ৰা কমেজ	২১১
নিম বকল এবং পাত্ৰ	২২১
নিম বকলের কাথ	২২১
অরিষ্ট	২২১
নিম পাত্ৰের পুল্টিস্	২২১
নাইট্রেট্ অব্ সিলভাৰ	২১৩
" " টাকাণ্ড্	২১৩
" " পটাসিয়াম্	২১৩
" " আমিল	২১৩
নাইট্রিক এসিড্	২৩৪
নাইট্রিক ইথৰ্	২৪২
নাইট্রোগ্লিসেরিন্	২৮০
নাইট্রো হাইড্রোক্লোরিক এসিড্	২৬৬
নাইট্রো গ্লিসেরিন্	২৮০
" " ট্যাবলেট্‌স্, অব্	২৮১
নাইট্রুস্ ইথৰ স্পিরিট্ অব্	২৪২
নটমেগ্ (জাম্বল)	২৩৪
নক্স বমিকা (হুঁচিল)	৩৪৬
এক্সট্রাক্ট্ অব্	৩৪৬
টিংচর অব্	৩৪৬
ওক্ বার্ক	২২
ডিকক্‌সন্ অব্	২২
ওকাইমন্ ব্যাসিলিকন্ সেমিনা (বাহুইজুলনী)	৩১০
ওসিমন্ সানক্টাটাম্ (জুলনী)	৩১১
অয়েল্ অব্ ক্যাজুপুট্	২৩৬
টার্পেণ্টাইন্	২৪০
অয়েন্টমেন্ট অব্ গাল্‌স্	৮১
এব্ ওপিয়াম্	৮১
গ্লিসেরিন অব্ লড্ এসিটেট্ অব্ লেড্	১০৬
অয়েন্টমেন্ট অব্ টার্টারটেড্ এন্টিমনি	৩৭৭
ওলি়েটাম্	৩২১

নিৰ্ঘণ্ট ।

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

Oleatum Hydrargyri

ওলিৱেটম্ হাইড্ৰাৰ্জাৰ্গাই

৪১৩

„ Zinci

„ জিঙ্কাই

১২৪

Oleic Acid

ওলেইক্ এচিড্

১২৪

Oleoresina

ওলিৱেৰেজিনা

১১

„ Cubabæ

„ কিউবেবি

১৩১

Oleum

ওলিয়ম্ (তৈল)

২১

„ Andropogi

„ আণ্ড্ৰোপোগাই

১৩৬

„ Amygdalæ

„ এমিগ্ৰডেলি (খাদ্যতৈল)

৬০৩

„ Anethi

„ এনিথাই

III—iv

১২৩

„ Anisi

„ এনিসাই

III—iv

১২৩

„ Anthemidis

„ এণ্ঠেমিডিস্

III—iv

১২০

„ Arachis

„ আৰাচিস্

৬১২

„ Bergami

„ বাৰ্গেমাই

১৪৪

„ Cajuputi

„ কাৰুপুটি

III—iv

১৩৬

„ Carui

„ কাৰুই (বিলভী জিৱাৰ তৈল)

III—iv

১২৬

„ Caryophylli

„ কাৰিওকাইলি (লবঙ্গৰ তৈল)

III—iv

১২১

„ Cinnamomi

„ সিনেমোমাই (গাৰুচিনিৰ তৈল)

III—iv

১২১

„ Copaibæ

„ কোপেবি

III—XX

১৪১

„ Coriandri

„ কোৱিৱেণ্ডাই (কৰিণ্ডাৰ তৈল)

III—iv

১২১

„ Crotonis

„ ক্ৰোটনিস্ (ক্ৰোটনৰ তৈল)

III—i

১৩১

„ Cubebæ

„ কিউবেবি (কাৰাচিনিৰ তৈল)

III—XX

১৩১

„ Eucalypti

„ ইউকলিপ্টাই

III—iv

১৪৩

„ Gynocordias

„ গাইনকৰ্ডাই

১০১

„ Juniperi

„ জুনিপেৰাই

III—iv

১১০

„ Lavandulæ

„ লাৱাণ্ডিউলি

III—iv

১৩২

„ Limonis

„ লিমোনিচ (লবঙ্গৰ তৈল)

III—iv

১৩৩

„ Lini

„ লিনাই (লিনিৰ তৈল)

III—iv

১৩৩

„ Menthae Piperitæ

„ মেণ্টি পিপেৰিট

III—iv

১৩৩

„ „ Viridis

„ বিৰিডিস্ (পুৰিমাৰ তৈল)

III—iv

১৩৪

„ Morrhuae

„ মৰ্ৰুই

III—viii

১১৩

„ Myristicæ

„ মাইৰিষ্টিকি (মায়ৰকলৰ তৈল)

III—iv

১৩৪

„ „ Expressum

„ এক্সপ্ৰেচম্

III—iv

১৩৪

„ Olivæ

„ অলিবি (অলিৱাইলৰ তৈল)

III—X

১১১

„ Phosphoratum

„ ফ'সফ'ৰেটম্

III—X

১১১

„ Pimentæ

„ পাইমেণ্ট

III—iv

১৩১

„ Pinæ Sylvestris

„ পাইনাই সিল্বেষ্ট্ৰিস্

III—iv

১১১

„ Ptychotis

„ টাইকোটিস্ (কোম্বোৰ তৈল)

III—iv

১১১

„ Ricini

„ ৱিচিনি (ৱিচ তৈল)

III—viii

১১৬

„ Rosmarini

„ ৰোজমাৰিনি

III—iv

১১১

„ Rutæ

„ ৱিউট

III—iv

১১১

„ Sabinæ

„ সেবাইনি

III—iv

১১০

„ Santali

„ স্যাণ্টেলাই

III—XXX

১১২

„ Sinapis

„ সিনেপিস্ (সৰ্পপৰ ৰাশি তৈল)

III—iv

১১০

বিষয় ।

		পৃষ্ঠা ।
Oleum Terebinthinae	ওলিমম্ টেরেবিন্থিনি (টার্পিন তৈল)	২৭৫।৫৫০
" Theobromatis	" থিওব্রোমোটিস্	৩৩৩
Olibanum	ওলিবেনম্	৫১০
Opium	ওপিয়ম্ (অহিফেন) gr. ss—iii	৩৩১
" Tincture of	" টিংচর অব্ (অহিফেনারিট)	৩৩৪
" Confection of	" কনফেক্শন অব্ (অহিফেন ৫৩)	৩৩৪
" Compound Powder of	" কম্পাউণ্ড পাউডার অব্ (অহিফেনাদি চূর্ণ)	৩৩৪
" Plaster	" প্লাস্টার	৩৩৩
" Enema of	" এনিমা অব্	৩৩৩
" Extract of	" এক্সট্রাক্ট অব্	৩৩৩
" Liquid Extract of	" লিকুইড এক্সট্রাক্ট অব্	৩৩৩
" Liniment of	" লিনিমেন্ট অব্	৩৩৩
" Pill Lead and	" পিল্ লেড্ এণ্ড	৩৩৪
" Wine of	" ওয়াইন অব্	৩৩৫
" Lozenges	" লোজেঞ্জেস্	৩৩৫
Orange Peel	অরেঞ্জ পিল	২২৪
" Infusion of	" ইনফিউজন অব্	২২৫
" Compound Infusion of	" কম্পাউণ্ড ইনফিউজন অব্	২২৫
" Syrup of	" সিরপ্ অব্	২২৫
" Tincture of	" টিংচর অব্	২২৫
Oryza	ওরাইজা (ভুতুল)	৩১৩
Ovi Albumen	ওবাই আলবুমেন (অণুমান)	৩১৪
" Vitellus	" বাইটেলস্ (অণুহুয়)	৩১৪
Ovum	ওবম্ (অণু)	৩১৮
Oxalate of Cerium	অক্সালেট্ অব্ সিরিয়ম্	১৮৬
Oxalic Acid	অক্সালিক্ এসিড্	৩৬৯
Oxide of Lead	অক্সাইড্ অব্ লেড্ (ব্রাসশব্দ)	১০৮
" " Silver	" " সিল্ভার ... gr. ss—ii	১৭৯
" " Bismuth	" " বিসমথ ... gr. v—xv	১৮৫
" " Zinc	" " জিন্ক্	২১০
" " Antimony	" " এন্টিমনি	৩৭৭
Oxygen	অক্সিজেন	২৬৮
Oxygenium	অক্সিজিনিয়ম্	২৬৮
Oxymel	অক্সিমেল্ (সিকামম্) ... Zi—ii	২৩৭৩৬১১৮
" Scillae	" সিলি 3ss—i	৫৫২
Pancreas	প্যানক্রিয়াস্	৩৯২
Papaotin	প্যাপোটিন্ (পেপে)	৩৯৪
Papaveris Capsulae	প্যাপেবরিস্ ক্যাপসুলি (পোত্তের টেড়ি)	৩৯৪
Paraffinum Durum	প্যারাকিনম্ ডিউরম্	৩১৯
" Molle	" মোলি	৩১৯
Paraldehyd	প্যারালডিহাইড্	৩৯৩
Parasiticide	প্যারাসাইটিসাইড্ (পরপুট পাহ)	৩৩৪
Parireas Radix	পেইরিরেয়াডিক্	৫৫০

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

Parsira Root	১২০
" Extract of	১১১
" Liquide Extract of	১১১
Parsira, Decoction of	১১১
Pellitory Root	১১৬
" Tincture of	১১৬
Peppermint	১৩৪
" Oil of	১৩৪
" Spirit of	১৩৪
" Water	১৩৪
" Essence of	১৩৪
Pepein	১১৬
Percolation	১৩
Pharbitis Semen	১২৩
Phenol	১১৯
Phosphate of Sodium	১৩২
" Lime	১১৪
Phosphorated Oil	১১১
Phosphoric Acid Diluted	১৬৮
Phosphorus	১৬৮
" Pill	১১১
Physostigmatis Semen	১২৪
" Flava	১২৪
Physostigmina	১২১
Physostigmin	১২৬
" Disk of	১৬
Phytolacca Bacca	১১৬
Pilocarpine	১৬১
Pilocarpinae Nitras	১৬৪
Pilula	১১
" Aloes Barbadensis	১১১
" " et Asafotidae	১২০
" " et Berri	১১১
" " et Myrrhae	১২০
" " Socotrinae	১১১
" Asafotidae Composita	১১১
" Calomelanos Composita	১১১
" Cambogiae Composita	১১১
" Colocynthis Composita	১১১

পেয়ারা রুট	১২০
" একটাই অব	১১১
" লিকুইড একটাই অব	১১১
পেয়ারা, ডিককশন অব	১১১
পেলিটরি রুট	১১৬
" টিন্চার অব	১১৬
পিপারমিন্ট	১৩৪
" অয়েল অব	১৩৪
" স্পিরিট অব	১৩৪
" ওয়াটার	১৩৪
" এসেন্স অব	১৩৪
পেপিন	gr. ii—v ১১৬
পার্কোলেশন	১৩
ফার্বিটিস সেমিনা (কালোদানা)	১২৩
ফিনল	১১৯
ফসফেট অব সোডিয়াম	১৩২
" " লাইম	১১৪
ফসফরেটেড অয়েল	১১১
ফসফরিক এসিড ডাইলুটেড	১৬৮
ফসফরাস	১৬৮
" পিল	১১১
ফাইসটিগ্‌মিস সিমেন	gr. i—iv ১২৪
" ফ্লাভা	১২৪
ফাইসটিগ্‌মিন	১২১
ফাইসটিগ্‌মিন	১২৬
" ডিস্ক অব	১৬
ফাইটোলাকা বাক	১১৬
পাইলোকার্পিন	১৬১
পাইলোকার্পিন নাইট্রেট	gr. 1/10—1/5 ১৬৪
পাইলুলা (বটিকা)	১১
" এলোজ বার্বাদেন্সিস	gr. v—x ১১১
" " এট্‌ এসাফেটিডি (ফসফর ও হিউর বটিকা)	gr. v—x ১২০
" " এট্‌ ফেরি (ফসফর-গোহ বটিকা)	gr. v—x ১১১
" " এট্‌ মাই (ফসফর ও গন্ধবোলের বটিকা)	gr. v—x ১২০
" " সোকেট্রিনা	gr. v—x ১১১
" এসাফেটিডি কম্পজিট (ফসফর বটিকা)	gr. v—x ১১১
" ক্যালোমেলানাস কম্পজিট	gr. v—x ১১১
" ক্যাম্বোজি কম্পজিট	gr. v—x ১১১
" কলকিন্থিডি কম্পজিট (ইলেকট্রোলাইট বটিকা)	gr. v—x ১১১

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

Pilula Colocynthis et Hyoscyami	
• Conii Composita	
• Ferri	
• „ Carbonatis	
• „ Iodidi	
• Hydrargyri	
• „ Subchloridi Composita	
• Ipecacuanhae cum Scilla	
• Opii	
• Phosphori	
• Plumbi cum Opio	
• Quiniae	
• Rhei Composita	
• Scammonii Composita	
• Scillae Composita	
• Saponis Composita	
Pimenta	
Pink-root	
Piper Longum	
Piper Nigrum	
Pitch Plaster	
Pix Burgundica	
• „ Carbonis Lequida Preparata	
• „ Liquida	
Plumbi Acetas	
• Carbonas	
• Chloridum	
• „ Iodidum	
• „ Nitras	
• „ Oxidum	
• Tanpas	
Plumbum	
Podophylli Resina	
• Rhizoma	
Podophyllum Rhizome	
• Resin of	
• Tincture of	
Pomegranate Root Bark	
• Decoction of	
Poppy Capsule	
Poppis Decoction of	
• Extract of	
• Syrup of	
Potash, Citrate of	

পাইলুলা কলসিথিডিস এট্ হাইওসায়ামাই	gr. v—x	২২৬
• কনিয়াই কম্পজিটা ...	gr. v—x	২২৬
• ফেরি		২২৬
• কার্বনেটস্ ...	gr. v—xx	২২৭
• আইওডিডাই ...	gr. iii—viii	২২৭
• হাইড্রার্জিরিট (পাশব বটিকা)	gr. iii—viii	২২৭
• সবক্লোরাইডাই কম্পজিটা	gr. v—x	২২৭
• ইপেকাকুয়ানাই কন্স সিল্লা ...	gr. v—x	২২৭/২২৮
• ওপিয়াই (অটিকেন বটিকা)		২২৭
• ফসফরি ...	gr. ii—iv	২২৮
• প্লম্বাই কন্স ওপিয়ো ...	gr. iii—v	২২৮/২২৯
• কোয়াইনাই		২২৮
• রিহাইট কম্পজিট (রেউচিনায়াই বটিকা)	gr. v—x	২২৯
• স্ক্যামমনিয়াই কম্পজিট ...	gr. v—xv	২২৮
• সিলি কম্পজিট ...	gr. v—x	২২৯
• সেগনিস্ কম্পজিট (সাবানাদি বটিকা)	gr. iii—v	২২৯
পাইমেটা		২৩১
পিঙ্করুট্		২৩২
পাইপার লংগাম্ (পিপুল)		২৩৬
পাইপার নাইগ্রাম্ (গোলমরিচ)		২৩৭
পিচ্ প্লাষ্টার্		২৭২
পিক্স্ বার্গুন্ডিকা		২৭২
• কার্বনিস্ লিকুইডা প্রিপারেটাই		২৭৬
• লিকুইডা (আভাতরা)		২৭৬
• প্লম্বাই এসিটাস্ (সীসকরকা) ...	gr. i—iv	২৭৮
• কার্বনাস্ (সকেলা)		২৭৮
• ক্লোরাইডম্		২৭৮
• আইওডাইডম্		২৭৮
• নাইট্‌স্		২৭৮
• অক্সাইডম্ (ক্লোরিনাম্)		২৭৮
• ট্যানাস্		২৭৮
প্লম্বম্ (সীসকাহ)		২৭৮
পডফিল্লাই রেজিনা ...	gr. ½—i	২৭৮
• রিজোমা		২৭৮
পডফিল্লুম্ রিজোম্		২৭৮
• রেজিন্ অব্		২৭৮
• টিন্‌ক্‌চু অব্		২৭৮
গোব্‌গ্‌রোনেট্, রুট্ বার্ক্		২৭৭
• ডিকক্‌সম্ অব্		২৭৭
পপি ক্যাপসিউল		২৭৮
পপিড্, ডিকক্‌সম্ অব্		২৭৮
• এক্সট্রাক্ট্, রস্		২৭৮
• সিৰপ্ অব্		২৭৮
পটাশ্, সাইট্রেট্, অব্		২৭৮

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

Potash-Nitrate of	গটাশ্, নাইটেট্, অব্.	৩৮০।৫৪৫
" Acetate of	" এসিটেট্, অব্.	৫৪৫
" Acid Tartrate of	" এসিড্, টার্ট্রেট্, অব্.	৫৪৫
" Permanganate of	" পাল্মাঙ্গানেট্, অব্.	৫২৬
" " Solution of	" সোলিউশন্স অব্.	৫২৭
" Bicarbonate of	" বাইকার্বনেট্, অব্.	৬২৯
" Effervescing Solution of	" একাভেসিং সোলিউশন্স অব্.	৬৩০
" Carbonate of	" কার্বনেট্, অব্.	৬৩০
" Solution of	" সোলিউশন্স অব্.	৬৩১
Potassa Canastica	গটাশা কষ্টিকা	৫২৫
" Fusa	" ফিউজা	৫২৫
" Cum Calce	" কম্ ক্যাল্ সি	৬৫০
" Sulphurata	" সল্ ফিউরেটা	৪২২
Potassii Acetas	পটাশিরাই এসিটাস্	... gr. x—lx ৫২৫
" Bicarbonas	" বাইকার্বনাস্	... gr. x—xl ৬২৯
" Carbonas	" কার্বনাস্	... gr. x—xxx ৬৩০
" Chloras	" ক্লোরাস্	৪৫৮
" Citras	" সাইট্রাস্	... gr. xx—lx ৫৬০
" Ferrocyanidum	" ফেরোসায়ানাইডম্	৪০৩
" Nitras	" নাইট্রাস্ (ববকার) gr. x—xxx	৩৮০।৫৪৫।৫৬০
" Permanganas	" পল্মাঙ্গানাস্	... gr. i—v ৫২৬
" Sulphas	" সল্ ফাস্	... gr. xv—lx ৫৩০
" Tartras	" টার্ট্রাস্	... gr. lx—lxxx ৫৩২
" Tartras Acida	" টার্ট্রাস্ এসিডা	... gr. xx—lx ৫৩১।৫৪৫
" Bromidum	" ব্রোমাইডম্	... gr. v—xxx ৪৪১
" Iodidum	" আইওডাইডম্	... gr. ii—xx ৪৮১
" Cyanidum	পটাশিরাই সায়েনাইডম্	৪০৩
Potassium Ferrocyanide of	পটাশিয়াম্ ফেরোসাইসেনাইড্, অব্.	৪০৩
Primary Operation of Medicine	ঔষধের প্রাথমিক ক্রিয়া	১
Protectives	প্রোটেক্টিভ্, স্ (আবরক)	৩১, ৬৪৩
Proofs of Absorption of Medicines	ঔষধ শোষিত হওনের প্রমাণ	২
Prune	প্রুন্	৫১৪
Prunum	প্রুন্ম্ (আলুবোখার)	৫১৪
Pterocarpi Lignum	টেরোকার্পাই লিগ্নম্ (বলুচন্দন)	২১
Ptychotis Fructus	টাইকোটিস্ ফ্রুক্টস্ (জোরান)	২৩৮
Pulsatilla	পল্ স্যেটীলা	৬২৬
Pulveris	পল্ বরিস্ (চূর্ণ)	২০
Pulvis Amygdalæ Compositus	পল্ বিস্ এসিগ্ ডেলি কম্পজিটস্ (বাদামাদি চূর্ণ)	৬০২
" Antimonialis	" এন্টিমোনিয়েলিস্	... gr. iii—v ৩৭৮
" Bunducellæ Compositus	" বন্ডুসেলি কম্পজিটস্	১২৪
" Catechu Compositus	" ক্যাটিকিট কম্পজিটস্ (বদরিয়াদি চূর্ণ) gr. xx—xl	৭৮
" Cinnamomi Compositus	" সিনেবোমাই কম্পজিটস্ (দারুচিনিয়াদি চূর্ণ)	... gr. iii—x ২২৮
" Cretæ Aromaticus	" ক্রিটাই এরোম্যাটিকস্ (হুগল্ বটিকা চূর্ণ) gr. x—lx	৫২৫

বিষয় ।

Pulvis Cretæ Aromaticus cum Opio

- Elaterini Compositus
- Glycyrrhizæ
- Ipecacuanhæ
- Jalapæ
- Kaladanæ
- Kino
- Opii
- Rhei
- Scammonii
- Tragacanthæ

Purgatives

Parried ox Bile

• Bismuth

• Black Antimony

Pyrethri Radix

Pyroxylin

Quassia Wood

• Extract of

• Infusion of

• Tincture of

Quassia Lignum

Quercus Cortex

Quina

Quince Seed

• • Decoction of

Quinidia

Quinina Sulphas

• Hydrochloras

• Sulpho-carbolas

• Salicylas

• Valerianas

• Hydrobromas

Raisins

Red Poppy, Syrup of

• Petals

• Sandal wood

Refrigerants

Repletion

Resin

• Plaster

• Ointment

পৃষ্ঠা ।

পল্‌বিস্‌, ক্রিষ্টী এণ্ডোনাট্‌স্‌, কব্‌ ওপিয়াম (অক্‌সেনেস্‌)

অগ্‌ছ বটিকা চূর্ণ) gr. x—xl ৩৩২

„ ইলেকট্রিনিই কম্পজিটস্‌ gr. ss—v ৩৩৭

„ গ্লাইসিরিজি „ gr. xxx—lx ৩৩৮

„ ইপেকাকুয়ানি „ gr. v—xv ৩৩৯

„ জালাপি „ gr. xx—lx ৩৪১

„ কালাদানি „ (কালাদানি চূর্ণ) ৩৪২

„ কাসিনো „ gr. v—xx ৩৪৩

„ ওপিয়াম „ gr. ii—v ৩৩৪

„ রিরাই „ (রেউটিনাদি চূর্ণ) gr. xx—lx ৩৪৫

„ স্কামোনিয়াই „ gr. x—xx ৩৪৬

„ ট্রাগাকাথি „ gr. xx—lx ৩৪৮

পারগেটিব্‌স্‌ (বিরেচক) ৩৪৯

পিউরিকাইড্‌, অক্স্‌, বাইল্‌ ৩৪৬

„ বিসমথ্‌ ৩৪৭

„ ব্ল্যাক্‌ এন্টিমনি ৩৪৮

পাইরথ্রাই রাডিক্স্‌ ৩৪৬

পাইরক্সাইলিন্‌ ৩৪৭

কোয়াসিয়া উড্‌ ৩৪৮

• একট্রাক্ট অব্‌ ... gr. iii—v ৩৪৯

• ইন্‌ফিউজন অব্‌ ... ৩i—ii ৩৪৯

• টিন্‌ক্‌চর অব্‌ ... ৩ss—ii ৩৪৯

কোয়াসিয়া লিগ্‌নাম্‌ ৩৫০

কোয়ার্কস্‌, কটেক্স্‌ ৩৫০

কোয়াইনা ৩৫১

কুইন্স সীড্‌ ৩৫২

• • ডিক্‌ক্‌শন্‌ অব্‌ ৩৫২

কোয়াইনিডিয়া ৩৫৩

কোয়াইনাইনি সল্‌ফাস্‌ ... gr. i—x ৩৫৩

• হাইড্রোক্লোরাস্‌ ... gr. i—x ৩৫৪

• সল্‌ফো-কার্বোলাস্‌ ৩৫৪

• স্যালিসিলাস্‌ ৩৫৪

• ভেলেরিয়ানাস্‌ ৩৫৪

• হাইড্রোব্রোমাস্‌ ৩৫৪

রেজিন্‌ ৩৫৫

রেড পপি, সিরপ্‌ অব্‌ ৩৫৫

• পেটালস্‌ ৩৫৫

• স্যান্ডাল উড্‌ (রক্তচন্দন) ৩৫৬

রিফ্রিজারেটস্‌ (শৈত্যকারক) ৩৫৬

রিপ্লিগন্‌ (পোষণ) ৩৫৬

রেজিন্‌ (বুন) ৩৫৬

• প্লাস্টার ৩৫৬

• অয়েন্টমেন্ট অব্‌ ৩৫৬

বিবর ।

পৃষ্ঠা ১.

Besina
Besorcin
Revulsion
Rhamni Frangulae Cortex
" Purshiani Cortex
" Succus
Rhatany Root
" Extract of
" Infusion of
" Tincture of
Rhei Radix
Rheubarb root
" Extract of
" Infusion of
" Pill, Compound
" Powder, Compound
" Tincture of
" Syrup of
" Wine of
Rice
" Decoction of
" Poultice
Rhceados Petala
Rohum Bark
" Decoction of
Rosa
" Canina
" Centifolia
" Gallica
Rose Water
Rosemary
" Spirit of
Rosemerinus
Rubefaciens
Rue, oil of
Sabadilla
Sabatia
Sabinae Cacumina
Saccharum Purificatum
" Lactia
Sacred Bark
Saffron
" Tincture of
Sagepauum

রেজিনা	২৭৩
রেসোর্সিন	৩৩৭
রিবল্‌শন (প্রত্যাহতা সাধন)	৪
রামনি ফ্র্যাংগুলা কর্টেক্স	৫৩৬
" পার্শিয়ানি কর্টেক্স	৫৩৬
" সাক্কাস	৫৪০
রহাটানি রুট	২০
" এক্সট্রাক্ট অব্	gr. v—x ৩১
" ইন্ফিউজন্ অব্	℥i—ii ৩১
টিংচার অব্	℥i—ii ৩১
রিমাই র্যাডিক্স (রেউটিনি)	gr. v—xx ৫২৪
রুবার্ব রুট	৫২৪
" এক্সট্রাক্ট অব্	৫২৫
" ইন্ফিউজন্ অব্	৫২৫
" পিল, কম্পাউন্ড	৫২৫
" পোউডার, কম্পাউন্ড	৫২৫
" টিংচার অব্	৫২৫
" সিরপ্ অব্	৫২৫
" ওয়াইন অব্	৫২৫
রাইস্	৬১২
" ডিকক্শন্ অব্	৬১৩
" পুল্টিস্	৬১৩
রিহাডস্ পেটাল	৬১৪
রোহম্ বার্ক্	১৬০
" ডিকক্শন্ অব্	১৬০
রোজা (গোলাব)	১৬১
" কেনাইকা (বিলাতি গোলাব)	১৬১
" সেন্টিফোলিয়া (শতপল গোলাব)	১৬৩
" গ্যালিকা (রক্ত গোলাব)	১৬৩
গোলাব জল	℥i—ii ১৬৩
রোজমেরি	২৩৯
" স্পিরিট অব্	২৩৯
রেজেন্যারিনস্	২৩৯
রুবিকেসিয়েন্ট্‌স্ (চর্মপ্রদাহক)	৩৩৫-৬
রিউ, অইল অব্	৫৭৯
স্যাবেডিল	৩৯৭
স্যাবেসিরা	১৫৩
স্যাবিনি কাকিউমিনা	gr. iv—x ৫৭
স্যাক্কেরস্ পিউরিফিকেটস্	৬১৩
" স্যাক্কটস্	৬১৭
সেক্রেড্ বার্ক্	৫৩৬
সাক্রন (সাঁড়ান)	২২৯
" টিংচার অব্	২৩০
স্যাবেসিলস্	২৬৩

বিবরণ ।

পৃষ্ঠা ।

Salicylate of Sodium	
Salicis Cortex	
Salicin	
Salicinum	
Salicylic Acid	
" " Ointment of	
Sambuci Floris	
Santalum Album	
Santonica	
Santonin	
" Lozenges	
Sapo	
" Duras *	
" Animalis	
" Mollis	
Sarasae Radix	
Sarsaparilla Jamaica	
" Decoction of	
" Compound Decoction of	
" Liquid Extract of	
Sassafras Radix	
" root	
Savin Tops	
" Oil	
" Ointment	
Scammoniae Resina	
Scammonium	
Scammony	
" Resine of	
" Confection of	
" Mixture	
" Compound Powder of	
" Pill, Compound	
Scilla	
Secondary Operation of Medicines	
Scoparii Cacumina	
Sedation	
Sedatives	
" General	
" Arterial	
" Nervous	
" Cerebral	
" Spinal	

স্যালিসিলেট্ অব্ সোডিয়াম্				
স্যালিসিন্ কর্টেক্স্				
স্যালিসিন্	...	...	gr. iii—x	
স্যালিসিনম্	...	...	gr. iii—x	
স্যালিসিলিক্ এসিড্				
" " অয়েন্টমেন্ট অব্				
স্যান্ডিউনাই ফ্লোরিস্				
স্যান্টেলম্ এল্বম্				
স্যান্টোনিকা	...	...	gr. x—ix	
স্যান্টোনিন্	...	...	gr. ii—vi	
" লজকেন্জ্				
সেপো				
" ডিউরস্ (কঠিন সাবান)				
" এনিমেলিস্				
" মলিস্ (কোমল সাবান)				
সার্জি স্যাডিক্স				
সার্জাপেরিলা জ্যামেকা				
" ডিকক্শন্ অব্				
" কম্পাউন্ড ডিকক্শন্ অব্				
" লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট্ অব্				
স্যাসাফ্রাস্ স্যাডিক্স				
" রুট্				
সেভিন্ টপ্স্				
" অইবেল				
" অইটমেন্ট				
স্কাবোনাই রেজিনা	...	gr. iii—vii		
স্কাবোনিয়ম্	...	gr. v—x		
স্কাবনি				
" রেজিন্ অব্				
" কনফেক্শন্ অব্				
" মিক্চর				
" কম্পাউন্ড পৌডর অব্				
" পিল, কম্পাউন্ড্				
সিলা	...	gr. i—iii		
উপবেগ পরম্পরিভ্ ক্রিয়া				
স্কোপিয়ারাই কাকিউমিনা				
সিডেশন্ (অবসাদন)				
সেডেটিব্ন্স্ (অবসাদক)				
" জেনেরল্ (ব্যাপক অবসাদক)				
" আর্টারিয়েল্ (ধারমিক অবসাদক)				
" নার্ভাস্ (দারবীর অবসাদক)				
" সেরিব্রাল্ (মস্তিষ্ক অবসাদক)				
" স্পাইনেল্ (কশেরুকা দ্বায়ে অবসাদক)				

বিবরণ।

পৃষ্ঠা।

Senegae Radix	সেনেগা র্যাডিক্স			৫৭২
Senega, Infusion of	সেনেগা, ইন্ফিউজন্ অফ্			৫৭৩
„ Tincture of	„ টিংচার্ অফ্			৫৭৩
Senna	সেনা (সোণাখুরী)			৫৭৭
„ Confection of	„ কনফেক্শন্ অফ্			৫৭৮
„ Infusion of	„ ইন্ফিউজন্ অফ্			৫৭৮
„ Syrup of	„ সিরপ্ অফ্			৫৭৮
„ Tincture of	„ টিংচার্ অফ্			৫৭৯
„ Compound Mixture of	„ কম্পাউন্ড মিক্চার্ অফ্			৫৭৯
Serpentariae Rhizoma	সর্পেন্টেরাই রিজোমা			১৫৯
Serpentary Rhizome	সার্পেন্টারি রিজোম্			১৫৯
„ Infusion of	„ ইন্ফিউজন্ অফ্	...	৫i—ii	১৫৯
„ Tincture of	„ টিংচার্ অফ্	...	৫ss—ii	১৫৯
Seton	সিটন			৫৮৮
Sevum Praeparatum	সিভম্ প্রিগারেটম্ (সেবের বলা)			৬২৪
Sialogogues	সালোগোগন্স (লালনিঃসারক)			৫৯৫৮৬
Simaruba	সিমারিউবা			১৫৯
Sinapis	সিনাপিস্ (শর্ষণ)			৫০৯
Soda, Acetate of	সোডা, এসিটেট্ অফ্			৫১৫
„ Caustica	„ কষ্টিকা			৫১৮
„ Tartarata	„ টার্টারেটা	...	৫½—ss	৫৩৩
Sodii Acetas	সোডিয়াই এসিটাস্			৫১৫
„ Arsenias	„ আর্সেনিয়াস্	...	gr. ʒi—ʒ	৫৩৮
„ Benzoas	„ বেঞ্জোয়াস্			৫৬৮
„ Bicarbonas	„ বাইকার্বোনাস্	...	gr. x—lx	৬৩৩
„ Biboras	„ বাইবোরাস্			৫১৮
„ Bromidum	„ ব্রোমাইডম্	...	gr. x—xxx	৫১১
„ Carbonas	„ কার্বোনাস্	...	gr. v—xxx	৬৩৩
„ „ Exsicata	„ „ এক্সিকেকেটা	gr. iii—x		৬৩৫
„ Citro Tartras Effervescens	„ সিট্রো টার্ট্রাস্ একফেরেসেন্স্	gr. lx—৫½		৬৩৪
„ et Potassae Tartras	„ এট্ পটাশি টার্ট্রাস্			৫৩৩
„ Hypophosphis	„ হাইপোফস্ফিস্	...	gr. v—x	৫২৪
„ Hyposulphis	„ হাইপোসল্ফিস্			৫২৩
„ Iodidum	„ আইওডাইডম্	...	gr. iii—x	৫৮৫
„ Liquor	„ লাইকর			৬৩৫
„ Phosphas	„ ফস্ফাস্	...	৫½—i	৫৩২
„ Salicylas	„ স্যালিসিলাস্	...	gr. x—xxx	১৫৬
„ Sulphas	„ সল্ফাস্	...	৫½—i	৫৩৩
„ Sulphis	„ সল্ফিস্	...	gr. v—xx	৫২৩
„ Sulphocarbonas	„ সল্ফোকার্বোনাস্	...	gr. x—xv	৫২৩
„ Valerianas	„ বেলিরিয়েনাস্	...	gr. i—v	২৮৮
„ Chloridum	„ ক্লোরাইডম্ (লবণ)			৫৫৪
Sodium	সোডিয়াম্			৬১৭

বিবরণ।

পৃষ্ঠা।

Soap

- Hard
- Curd
- Soft
- Liniment
- Plaster

Brown

Solution of Subacetate of Lead

Hydro-Chlorate of Morphine

Soymidæ Cortex

Spermaceti

Ointment of

Spermacocæ Strictus

Spigelia

Spinal Stimulants

Spirit of Nitrous Ether

Spiritus

Ammoniae Aromaticus

Fetidus

Ætheris

Compositus

Nitrosi

Armoraciae Compositus

Cajuputi

Camphoræ

Chloroformi

Cinnamomi

Juniperi

Lavandulae

Menthae Piperitæ

Myristicæ

Rectificatus

Rosmarini

Tenior

Squill

Viniger of

Pill, Compound

Syrup of

Tincture of

Oximell of

Squirting Cucumber Fruit

Stanni Chloridum

Staphisagriae Semina

Starch

সোপ

- হার্ড
- কার্ড
- সফট
- লিনিমেন্ট
- প্লাস্টার
- ব্রাউন

সোয়াসন অব্ সব্ এসিটেট অব্ লেড

হাইড্রোক্লোরেট অব্ মর্ফাইন

সরমাইডি কর্টেক্স (রোডিডক)

স্পার্মেসেটাই (ভিনির বস)

অইটমেন্ট অব্

স্পার্মাকোসি স্ট্রিক্টস (স্যাডাল)

স্পাইজিলিয়া

স্পাইনেল স্টিমুলেন্টস (কশেরকাশাভেদ উদ্ভেদক)

স্পিরিট অব্ নাইট্রাস ইথর

স্পিরিটস (স্রাব)

এসেন্সি এরোসাটিকস্ ... ৩৯৮—i ২৬৩

কেটিডস্ ... ৩৯৮—i ২৮২

ইথরিস্ ... ৩৯৮—xc ২৮২

কম্পজিটস্ ... ৩৯৮—ii ২৮৩

নাইট্রোসাই ... ৩৯৮—li ২৮২/২৮৩

আমেথেরিস কম্পজিটস্ ৩৯৮—ii ২৮৬

কাজুপটি ... ৩৯৮—i ২৮৭

ক্যাকরি (কপূরের স্রাব) ৩৯৮—xxx ৩৯৮

ক্লোরফর্মাই ... ৩৯৮—lx ৩৯৮

সিনেনেসোসাই ... ৩৯৮—i ২৯৩

জুনিপেরাই ... ৩৯৮—i ২৯৩

ল্যাবেণ্ডিউলি ... ৩৯৮—i ২৯৩

মেন্থি পিপেরিট ... ৩৯৮—i ২৯৩

মাইরিট্রিসি (জারফলের স্রাব) ৩৯৮—i ২৯৬

রেক্টিফিকেটস্ (শোধিত স্রাব) ২৯৩

রোজম্যারিনাই ... ৩৯৮—i ২৯৩

টেনিয়র (পরীকৃত স্রাব) ২৯৩

স্কুইল

ভিনিগার অব্ ২৯২

পিল, কম্পাউন্ড ২৯২

সিরপ অব্ ২৯২

টিংচর অব্ ২৯২

অক্সিমেল অব্ ২৯২

স্কোয়াটিং কুকাবার ফ্রুট ২৯৬

স্ট্যানাই ক্লোরাইড ২৯৬

স্ট্যাফিসেগ্রাই সেমিনা ২৯৬

ইট (বেতসার) ২৯৬

বিবরণ

Starch, Glycerin of	
" Mucilage of	
Stavesacre Seeds	
" Ointment of	
Stimulants, Permanent	
" Diffusible	
" Arterial	
" Nervous	
" Cerebral	
Stimulation	
Storax	
Stramonii Folia et Semina	
Stramonium, Tincture of	
" Extract of	
" Leaves and Seeds	
Strong Solution of Ammonia	
" " " " Liniment of	
Strophanthus	
Strychnina	
Styptics	
Styrax	
Subnitrate of Bismuth	
Succus	
" Belladonnae	
" Conii	
" Crini	
" Hyoscyami	
" Mori	
" Scoparii	
" Rhamni	
" Taraxaci	
" Limonis	
Suet Prepared	
Sugar of Lead	
" of Milk	
" Refined	
Sulphate of Morphine	
" " Cadmium	
" " Beberia	
" " Quinine	
" " Cinchonine	
" " Cinchonidyne	
" " Zinc	
" " Sodium	

ট্রাচ'রীসেরিন্ অব্	৩.৩
" সিউগিলেজ্ অব্	৬.৪
ট্রাভেসেকব্ সীড্ স্	৩৯৮
" অয়েন্টমেন্ট্ অব্	৩৯৯
টিমিউলেন্ট্, পের্মেনেন্ট্ (হারী উত্তেজক)	৪৯
" ডিফিউজিবল্ (অহারী উত্তেজক)	৪৯২৪১
" আর্টি'রিয়েল (ধার্মিক উত্তেজক)	৫০২৬১
" নার্ভ'স্ (স্নায়বীয় উত্তেজক)	৫০২৭৭
" সেরিব্রাল্ (মস্তিষ্ক উত্তেজক)	৫০২৯০
টিমিউলেশন্ (উত্তেজন)	৫
টোরাক্	৫৭৩
ট্রামোনিয়াই কোলিরা এন্ড সেমিনা (বৃন্ত, রণজ, বৃন্ত, বীজ)	৩৪৫
ট্রামোনিয়ম্, টিংচ' অব্	৩৪৬
" এক্সট্রাক্ট্ অব্	৩৪৬
" লীফ্ স্ এন্ড সীড্ স্	৩৪৭
ট্রং সল্যুশন্ অব্ এমোনিয়া	২৬০
" " " " লিমেন্ট অব্	২৬৫
ট্রোপ্যান্থ্	৩৯৯
ট্রি'কুনাইনা ... গ্র. ৩০—১৫	৩৫০
ট্রিপ্টিক্ (রক্তরোধক)	৪৬
ট্রাইরাক্	৫৭৩
সব্‌নাইট্রেট অব্ বিস্ম'থ্ ... গ্র. ৭—X	১৮১
সক'স্ (রস)	২৬
" বেলাডোনা ৭V—XV	৩১০
" ককোনিয়াই 3ss—i	৪১৮
" ক্রাইনাই	৫০৬
" হাইওসায়েরনাই 3ss—i	৩২১
" মোরাই	৩১০
" স্কোপেরিয়ারাই 3i—ii	৫৫৩
" রহাম্নাই	৫৪০
" টারাক্সেসাই 3i—ii	৫৭৬
" লিমোনিয় (জন্মের রস)	৩৭১
সুয়েট, প্রিগোরাড'	৩২৪
সুগার অব্ লেড্ (সীম-শর্করা) ... গ্র. i—v	১০৪
" অব্ মিল্ক্	৩১৭
" রিফাইন্ড্	৩১৩
সল্‌ফেট্ অব্ মর্ফাইন	৩৪১
" " ক্যাড'মিয়াম	১৮৬
" " বেরেরিয়া ... গ্র. i—v	১৫১
" " কুইনাইন ... গ্র. i—x	১৩৩
" " সিনকোনাইন	১৩৩
" " সিনকোনিডাইন	১৩২
" অব্ জিন্ক্ (বেত ছ'জিরা)	২১৫৫১১
" সোডিয়াম্	৩১৩

বিষয়।

পৃষ্ঠা।

Sulphate of Magnesia	সল্ফেট অব্ ম্যাগ্নিশিয়া	৫২০
" " Enema of	" " এনিমা অব্	৫৩০
" " Potash	" " পটাশ্	৫৩০
" " Sodium	" " সোডিয়াম্	৫৩০
" " Calcium	" " ক্যালসিয়াম্	৫৩০
" " Copper	" " কপার্	৫৩১
Sulpho-carbolic Acid	সাল্ফোক্যার্বলিক্ এসিড্	৫৩০
Supphocarbonate of Sodium	সাল্ফোক্যার্বনেট্ অব্ সোডিয়াম্	৫৩০
" " Zino	" " জিঙ্ক্	৫৩১
Sulphur	সল্ফ্যুর্ (গন্ধক্)	৫৩১
" Confection of	" কনফেক্শন অব্	৫৩১
" Ointment	" অয়েন্টমেন্ট্	৫৩১
" Sublimatum	" সল্ফিবেটম্ (উর্দ্বীপাতিত)	gr. xx—lx ৫৩১
" Præcipitatum	" প্রিসিপিটেটম্ (অব্-পাতিত)	gr. xx—lx ৫৩১
Sulphurated Antimony	সল্ফিউরেটেড্ এন্টিমনি	৫৩১
" Lime	" লাইম্	৫৩১
" Potash	" পটাশ্	৫৩২
" " Ointment of	" " অয়েন্টমেন্ট অব্	৫৩২
Sulphuric Acid	সল্ফিউরিক্ এসিড্	৫৩২
" " Diluted	" " ডাইলুটেড্ ...	℥v—xxx ৫৩২
" " Aromatic	" " এরোম্যাটিক্	৫৩২
Sulphuris Iodidum	সল্ফিউরিস্ আইওডাইডম্	৫৩২
Sulphurous Acid	সল্ফিউরাস্ এসিড্	৫৩২
Sumbul Radix	সম্বল্ র্যাডিক্স	৫৩৩
" Tincture of	" টিংচর অব্	৫৩৩
Supercussion	সুপারশেশন (নমন)	৫
Suppositoria	সপোজিটোরিয়া	৫৩
" Acidi Carbolicæ cum Saponæ	" এসিডাই কার্বলিসাই কন্স সেপোনি	৫৩২
" Hydrargyri	" হাইড্রার্জিরাই	৫৩৩
" Iodoformi	" আইওডোফর্মাই	৫৩৩
" Morphine	" মর্ফাইনি	৫৩৩
" " cum Saponæ	" " কন্স সেপোনি	৫৩৩
" Plumbi Composita	" প্লম্বাই কম্পজিট।	১০৩/৩০৫
" Acidi Tannici	" এসিডাই ট্যানিনিসাই	৫৩
" " Cum Saponæ	" " কন্স সেপোনি	৫৩
Sweet Flag	সুইট্ ফ্ল্যাগ্	১১৮
Syrup of red roses	রক্ত গোলাবের পাক ...	℥i—iv ৫৩
Syrupus	সিরপস্ (সর্করাফ পাক)	২৩৩/১৩
" Althæe	" অল্ থি	৫০২
" Apomorphinæ Hydrochloratis	" এপোমর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরিক্	৫০৩
" Aurantii	" অর্যাঙ্গিসাইনি (কমলাফলের পাক)	℥i ২২৫
" " Floris	" ফ্লোরিস (কমলাগুলের পাক)	℥i ২২৫
" Crini	" ক্রাইনাই	৫০৬
" Chloral	" ক্লোরাল্ ...	℥ss—ii ৫০৭

বিবর ।	পৃষ্ঠা ।
Syrupus Ferri Bromidum	২১৩
" " Iodidi	" " আইওডাইড ... ১১২
" " Phosphatis	" " কস্কেটিস্ ... ২০৩
" Hemideauri	" হেমিডেসাই (অনন্তমূলের পাক) ৪১১
" Limonis	" লিমোনিস (অম্বীরের পাক) ৩৭২
" Mori	" মোরাই (জুতের পাক) ৩১০
" Papaveris	" পাপেবরিস্ (পোস্তের পাক) ৩৪৪
" Rhamni	" রহমানাই ... ৪৪০
" Rhei	" রিহাই (রেউচিনির পাক) ৪১৪
" Rheados	" রিহাডস্ ... ৩৪৫
" Rosae Gallici	" রোজি গ্যালিসি (রক্ত গোলাবের পাক) ১৩
" Scillae	" সিলি ... ৪৫২
" Sennae	" সেনি (সোণামখীর পাক) ৪১৮
" Tolutanus	" টোলুটেনস্ ... ৪৫৩
" Zingiberis	" জিঞ্জিবরিস্ (জুতীর পাক) ২৪০
" Apomorphinae Hydrochloratis	" এপমর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্ ৩৬৬
" Beutil Chloral	" বিউটিগ ক্লোরাল ৩৬৬
" Calcia Magnasia et	" ক্যালসিয়া ম্যাগনেসিয়া এট্ ৩৬৬
" Potasium Hypophosphense	" পোটাশিয়ার হাইপোফসফিকএক্ ৩৬৬
" Cascara Sagrada	" কাস্কেরা স্যাগ্রেডা ৩৬৬
" Ferri Hypophosphatis	" ফেরি হাইপোফসফেটিস্ ৩৬৭
" " Phosphatis Compositus	" " কস্কেটিস্ কম্পজিটস্ ৩৬৭
" " Quininae et Strychninae Phosphate	" " কুইনাইনি এট্, স্ট্রাইকনাইনি কস্কেট্ ৩৬৭
" Hypophosphytas Compositum	" হাইপোফস্ কাইটাস্ কম্পজিটস্ ৩৬৭
Tabaci Folia	ট্যাবাসাই ফোলিয়া (তাম্বাকুট) ৩২৮
Tabellae	ট্যাবেলি ৪১১
" Nitroglycerinum	" নাইট্রোগ্লিসেরিনক্ ১৮১
Tamarind	ট্যামারিন্ড ৪১৪
Tamarindus	ট্যামারিন্ডস্ (ভিজিফীক) ৪১৪
Tanic Acid, Tanin	ট্যানিক্ এসিড্, ট্যানিন ... gr. ii—x ৮৩
" Suppository	" সপোজিটরি ৮৭
" " with Soap	" " উইথ্ সোপ্ ৮৭
" Lozenges	" লোজেঞ্জস্ ১৪৮৭
Tar	টার্ ৪৭১
" Ointment of	" অইন্টমেন্ট্ অব্ ৪৭১
Taraxaci Radix	টারাক্সেসাই রাডিক্স ৪৭৫
Tartrate of Potash	টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্ ৪৭২
Tartarated Soda	টারটারেটেড্ সোডা ৪৩৩
" Antimony	" এন্টিমনি ৩৭২/৪১১
Tartaric Acid	টার্টারিক্ এসিড্ ৩৭০
Terebea Pura	টেরিবিনা পিউরা ৭০০
Terebinthinae Canadensis	টেরিবিনাইনি ক্যানেনডেসিস্ ৪৭৩
" Chia	" চিয়া ২৭৬
" Oleum	" ওলিয়াম্ (টার্পিন তৈল) ২৭৭

বিষয়।	পৃষ্ঠা।
Terminalia Bellaria	টর্মিনেলিরা বেলেরিরা (বচড়া) ৭০০
Chebula	চেবুলা (হরীতকী) ৭০১
Terpentine, oil of	টার্পেন্টাইন, অএল অব্ ২৭২
Confection of	কনফেক্শন অব্ ২৭৫
Enema of	এনিমা অব্ ২৭৫
Liniment of	লিনিমেন্ট অব্ ২৭৫
" " " and Asitic acid	" " " এত্, এসেটিক্ এসিড্ ২৭৫
Ointment of	অয়েন্টমেন্ট অব্ ২৭৫
Chian	চিয়ান ২৭৬
Thalline	থেলিন্ ৩৫১
Therapeutics	আমরিক প্রমোথ ৭
Theriaca	থেরাইকেকা (রাবড়ক) ৩১৩
Thus Americanum	থস্ আমেরিকানম্ ৫৭৪
Thymol	থাইমল্ ... gr. ss—ii ৩৪৫
Tin	টিম্ বাত্মখটিত ওষধ ২১৪
Tinctura	টিন্চার (অরিত) ২৭
Aconiti	একোনিটাই ... gr. v—xv ৩৮৭
Alstoniae	আলষ্টোনারি (হাভিসের অরিত) ১১২
Aloes	এলোজ্ (য়সক্কের অরিত) ৩১—ii ৫২০
Andrographis Composita	আন্ড্রোগ্রাফিস্ কম্পজিটা (কালমেখাদি অরিত) ১১২
Asafoetida	আসফোটিডি (হিজুর অরিত) ৩১—i ২৮১
Arnicae	আর্নিসি ... ৩১—ii ৩০২
Aurantii	অর্যান্সিসাই (কলগাথকের অরিত) ৩১—ii ২২০
" Recentis	" রিসেন্টিস (টাট্কা কলগাথকের অরিত) ৩১—ii ২২০
Azadirachtæ	আজিড্রাক্টাক্ (নিম্বকলেস অরিত) ১২১
Belladonnae	বেলাডোনা ... gr. v—xx ৩১০
Benzoini Composita	বেনজোইনাই কম্পজিটা (লোবানাদি অরিত) ... ৩১—i ৩৬৭
Berberis	বার্বেরিস ১২২
Buchu	বুখ্ ... ৩১—ii ৫৫৭
Benzoini Symplex	বেনজোইনিসি মিলেক্স ৩৬৮
Bryonia	ব্রায়োনি ৩৬৮
Carminativa	কারমিনেটিবা ৩৬৮
Convallaria	কনভেল্লারি ৩৬৮
Coco	কোকো ৩৬৮
Argesi Amoniata	আর্গেসি এমোনিএটা ৩৬৮
Arithofleae	এরিথোফ্লেই ৩৬৮
Eucalipti	ইউক্যালিপটাই ৩৬৮
Euforbeae	ইউফরবিই ৩৬৮
Hemimalabis	হিমিসেলিবিস্ ৩৬৮
Hydrastis	হাইড্রাস্টিস্ ৩৬৮
Iodii Declarat	আইওডাই ডিক্লারট ৩৬৮
Prunii Yergenianae	প্রুনিই ভার্জিনিএনি ৩৬৮

বিবরণ।

Tinctura Quæse	কিন্দুয়া হাইইলোই	পৃষ্ঠা
" Strophenthi	ষ্ট্রোফেন্টাই	৩৬৯
" Calumbæ	ক্যালম্বী	৩৬৯
" Camphoræ Compositæ	ক্যাম্ফরি কম্পজিট (ক্যাম্ফরি অরিষ্ট)	৩৬৯—ii ১২৪
" Cannabis Indicæ	ক্যান্নেবিস ইণ্ডিকা (গাঁজার অরিষ্ট)	৩৬৯—xx ৩১৯
" Cantharidis	ক্যান্থারিডিস	৩৬৯—xx ৩৩৬
" Capsici	ক্যাপসিসাই (লঙ্কাবটিকের অরিষ্ট)	৩৬৯—xx ২২৬
" Cardamomi Compositæ	কার্ডামোমাই কম্পজিট (এলাচাি অরিষ্ট)	...
" Cascarillæ	ক্যাস্কারিলি	৩৬৯—ii ২২৬
" Castorii	কাস্টোরিয়াই	৩৬৯—ii ২৮৯
" Catechu	ক্যাটিকিউ (বগিরের অরিষ্ট)	৩৬৯—ii ৭৮
" Chiratae	চিরেট (চিরেতার অরিষ্ট)	৩৬৯—ii ১২৬
" Chloroformi Compositæ	ক্লোরফর্মাই কম্পজিট	৩৬৯—xx—lx ১১৪
" et Morphinae	এট মর্ফাইনি	৩৬৯—xx ৩৪১, ৩৪৪
" Cimicifugæ	সিমিসিকিউগি	৩৬৯—ix ৩৮১, ৩৮৬
" Cinchonæ	সিন্ধোনি	৩৬৯—ii ১৩৭
" Compositæ	কম্পজিট	৩৬৯—ii ১৩৭
" Cinnamomi	সিনেমোমাই (দাকচিনির অরিষ্ট)	৩৬৯—ii ২২৮
" Cocci	কক্কাই	২২২
" Colchici Seminum	কল্চিসাই সেমিনক	৩৬৯—xxx ৪৮৮
" Conii	কোনিয়াই	৩৬৯—lx ৪১৮
" Coptidis	কপ্টিডিস	৩৬৯
" Croci	ক্রোসাই (জাক্বানের অরিষ্ট)	২৩০
" Cubebæ	কিউবেবি (কাবাবচিনির অরিষ্ট)	৩৬৯—ii ২৩১
" Digitalis	ডিজিটেলিস	৩৬৯—xxx ৩৬৮
" Ergotæ	এর্গট	৩৬৯—xxx ৪৮৫
" Euonimi	ইউনিনাই	৪৭৫
" Ferri Acetatis	ফেরি এসিটেটিস	৩৬৯—xxx ২১৩
" Perchloridi	পারক্লোরাইডাই	৩৬৯—xxx ২০৮
" Gallæ	গ্যালি (মাক্কলের অরিষ্ট)	৩৬৯—ii ৮১
" Gelsemii	জেলসিমিয়াই	৩৬৯—xx ৪২১, ৪২২
" Gentianæ Compositæ	জেন্টিয়ানি কম্পজিট	৩৬৯—ii ১৪৮
" Guaiaci Ammoniatæ	গোয়েসাই এমোনিয়েরট	৩৬৯—i ৪০০
" Hyoscyami	হাইওসায়েরমাই	৩৬৯—i ৩২১
" Iodi	আইওডাই	৩৬৯—xx ৪৮১
" Jaborandi	জোবরাতি	৩৬৯—i ৪৬৪
" Jalapæ	জালাপি	৩৬৯—ii ৪২১
" Kaladanae	কালাদানি (কালাদানার অরিষ্ট)	৪২৩
" Kino	কাইনো	৩৬৯—ii ৮৯
" Krameriaæ	ক্রামেরি	৩৬৯—ii ৮১
" Laricis	ল্যারিসিস	৩৬৯—xxx ২৬৭
" Lavandulæ Compositæ	ল্যাণ্ডাউলি কম্পজিট	৩৬৯—ii ২৩২
" Limonis	লিমোনিস (লবঙ্গের অরিষ্ট)	৩৬৯—ii ২৬৩

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

Tinctura Lobeliae	
" " Aetherea	
" Lupuli	
" Myrrhao	
" Nucis Vomicae	
" Opii	
" " Ammoniata	
" Podophylli	
" Pyrethri	
" Quininae	
" " Ammoniata	
" Quassiae	
" Rhus	
" Sabinae	
" Scillae	
" Senegae	
" Sennae	
" Serpentariae	
" Stramonii	
" Sumbul	
" Tinosporae	
" Tolutana	
" Toddaliae	
" Valerianae	
" " Ammoniata	
" Veratri Viridis	
" Zingiberis	
" " Fortior	
Tinospora	
Tobacco Enema	
Tonics	
" Bitter	
" Haematio	
" Nervous	
" Antiperiodic	
Toddaliae Radix	
Tolu, Syrup of	
Tincture of	
Tormentil	
" " Decoction of	
Tormentilla	
Toughened Nitrate of Silver	
Tragacanth	
" " Glyceria of	

টংচুয়া লোবিজি	...	...	৩৫৫
" " ইথিরিয়া	...	...	৩৫৬
" লপুলি	...	...	৩৫৭
" মহি (পদ্মবোলের অরিষ্ট)	...	...	৩৫৮
" নিউনিস্ বনিসি (কুঁড়িলার অরিষ্ট)	...	...	৩৫৯
" ওপিয়াই (অহিকেনের অরিষ্ট)	...	...	৩৬০
" " এসোনিরেটা	...	...	৩৬১
" পডফিল্লাই	...	...	৩৬২
" পাইরিথ্রাই	...	...	৩৬৩
" কুইনাইনি	...	...	৩৬৪
" " এসোনিরেটা	...	...	৩৬৫
" কোয়াসি	...	...	৩৬৬
" রিহাই (রেউচিনির অরিষ্ট)	...	...	৩৬৭
" স্যাবাইনি	...	...	৩৬৮
" সিলি	...	...	৩৬৯
" সেনেগি	...	...	৩৭০
" সেনী (সোণাবীর অরিষ্ট)	...	...	৩৭১
" সার্পেন্টেরাই	...	...	৩৭২
" স্ট্রামোনিয়াই (থুতুরার অরিষ্ট)	...	...	৩৭৩
" সাবুল	...	...	৩৭৪
" টাইনসোয়ারি (গোলকের অরিষ্ট)	...	...	৩৭৫
" টোলুটেনা	...	...	৩৭৬
" টোডালাগি	...	...	৩৭৭
" বেলিরিয়েনি	...	...	৩৭৮
" " এসোনিরেটা	...	...	৩৭৯
" বেরাট্রাই বিরিডিস্	...	...	৩৮০
" জিঞ্জিবরিস্ (জড়ীর অরিষ্ট)	...	...	৩৮১
" কসিসর (এ উএ)	...	...	৩৮২
টাইনসোয়ারি (গোলক)			৩৮৩
টোবাকো এনিমা			৩৮৪
টনিক্ (বলকারক)			৩৮৫
" বিটার্ (ভিক বলকারক)			৩৮৬
" হিম্যাটিক্ (রক্তজনক বলকারক)			৩৮৭
" নার্ভাস্ (শ্রাবণীয় বলকারক)			৩৮৮
" এন্টিপিরিয়ডিক্ (গর্ভাশ্রিতাবলকারক)			৩৮৯
টোডালাগি রাডিক্ (কাঁকা ভোদালি)			৩৯০
টোলু, সিরপ্ অব্			৩৯১
" টংচুয়া অব্			৩৯২
টোবাকু			৩৯৩
" ডিককুসন্ অব্	...	...	৩৯৪
টরমেন্টিল			৩৯৫
টক্, ক্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্			৩৯৬
ট্রাগাকান্থ			৩৯৭
" গ্রিসেরিন্ অব্			৩৯৮

বিষয় ।

পৃষ্ঠা ।

Tragacanth Mucilage of	
" " Compound Powder of	
Tragacantha	
Transfusion of Blood	
Treacle	
Trochisci	
" " Acidi Tannici	
" " Benzoici	
" Bismuthi	
" Catechu	
" Ferri Redacti	
" Ipecacuanhae	
" Morphinae	
" " et Ipecacuanhae	
" Opii	
" Potassii Chloratis	
" Sodae Bicarbonatis	
Tylophorae Folia	
" " Leaves	
Ulm Cortex	
Unguentum	
" " Acidi Borici	
" " Carbolici	
" " Salicylici	
" Aconitiniae	
" Antimonii Tartarati	
" Atropinae	
" Belladonnae	
" Cadmii Iodidi	
" Caleminae	
" Cantharidis	
" Cetacei	
" Chrysarobini	
" Creasoti	
" Elemii	
" Eucalypti	
" Gallae	
" " cum Opio	
" Glycerini Plumbi Sub-acetatis	
" Gynocordiae	
" Hydrargyri	
" " Compositum	
" " Ammoniaci	
" " Iodidi Rubri	

ট্রাগাকাহ্ মিউসিলেজ্ অব্	৬১৪
" কম্পাউন্ড পাউডার অব্	৬১৪
ট্রাগাকাহ্ (কর্তা)	৬১৩
ট্রাককিউল অব্ রক্ত (শোধিত সংক্রমণ)	১১২
ট্রিটেকল্	৬১৩
ট্রোচিসাই (চাকি)	২৬
" এসিডাই ট্যানিসাই ...	১—৬ ৮৭
" " বেনজোইসাই ...	১—৬ ৮৮
" বিস্মথাই ...	১—৬ ১৮৩
" ক্যাটেকিউ (খদিরের চাকি)	১—৬ ৭৮
" ফেরি রিডাক্টাই ...	১—৬ ১৯৩
" ইপেকাকুয়ানি ...	১—৬ ৮০৮
" মর্ফাইনি ...	১—৬ ৩৩৮
" " এন্ট্ ইপেকাকুয়ানি ...	১—৬ ৩৪০
" ওপিয়াই (অহিকেনের চাকি)	১—৬ ৩৩৬
" পটাসিয়াই ক্লোরাইটস্ ...	১—৬ ৪৮৮
" সোডি বাইকার্বনেটস্ ...	১—৬ ৬৩৪
টাইলোফোরি ফোলিয়া (অনন্তমূল)	৬১১
" লিভস্	৬১১
আল্ মাই কর্টেক্স্	৬১৪
অকুয়েটম্ (মলম)	৩০
" এসিডাই বোরিসাই	৬৪২
" " কার্বলিসাই	৬১১
" " স্যালিসিলিসাই	১৮৬
" একোনিটাইনি	৩৮৮
" এন্টিমোনিয়াই টার্টারেটাই	৩৭৭
" এট্রোপিনি	৩১২
" বেলাডনি	৩১০
" ক্যাডমিয়াই আইওডাইডাই	১৮৬
" ক্যালামিনি	২১৮
" ক্যাল্কারিডিক্	৮৮৬
" সিনেটিসিয়াই (তিসির মলম)	৬২৪
" ক্রাইসারোবিনাই	৬৪৩
" ক্রিয়ারেজোটাং	৮৭০
" এলিসাই	২৬৬
" ইউক্যালিপ্টাই	৬৪৩
" গ্যালি (মাজুকলের মলম)	৮১
" " কুম্ ওপিও (মাজুকল ও অহিকেনের মলম)	৮১১৩৩৬
" গ্লাইসেরাইনাই প্লম্বাই সবাং এসিটেটস্	১০৬
" গাইনোকর্ডি	৮০১
" হাইড্রার্জিয়াই (পারদের মলম)	৪৩৬
" " কম্পজিটম্	৪৩৬
" " এমোনিয়টাই	৪৭৪
" " আইওডাইডাই রুবি	৪৭৬

বিবরণ।

পৃষ্ঠা।

Unguentum Hydrargyri Subchloridi	অক্সেটস্ হাইড্রার্জাই সবক্লোরিডাই	৪১০
" " Nitratia	" নাইট্রেটস্	৪১১
" " Dilutus	" ডাইলুটস্	৪১১
" " Oxidi Rubri	" অক্সিডাই রুড্রাই	৪১১
" Iodi	" আইওডাই	৪১২
" Iodoformi	" আইওডোক্সাই	৪১৮
" Picis Liquidæ	" পাইসিস লিকুইডি	৪১২
" Oleani	" ওলিবেনাই	৪১১
" Plumbi Carbonatis	" প্লম্বাই কার্বনেটস্	১০০
" " Acetatis	" এসিটেটস্	১০১
" " Iodidi	" আইওডিডাই	১১০
" " Subacetatis Compositus	" সব এসিটেটস্ কম্পজিটস্	১০৮
" Potassæ Sulphuratæ	" পটাশি সল্ফিউরেট	৪১৩
" Potassii Iodidi	" পটাশিয়ারাই আইওডিডাই	৪১৪
" Resinæ	" রেজিনি	২১৬
" Sabinæ	" স্যাবাইনি	৪৮০
" Simplex	" সিম্প্লেক্স (সোবের সলস)	৬২৪
" Staphysagriæ	" স্ট্যাফিসেগ্রা	৩১৬
" Sulphuris	" সল্ফিউরিস্ (সক্কের সলস)	৪১০
" " Iodidi	" আইওডিডাই	৪১৫
" Terebinthinæ	" টেরিবিন্থিনি (টার্পিন্ ডেলের সলস)	২১৫
" Viratrinæ	" বিরাট্রাইনি	৩১৮
" Zinci	" জিঙ্কাই	২২১
" " Olesti	" ওলিভেটাই	২২১
Uterine Motor Stimulants	ইউটেরাইন্ মোটর স্টিমুলেটস্ (জরায়ু সঞ্চোচক)	৪১৮১
Uvae	ইউব্বি (কিস্ সিস্)	৬১৫
Uvae Ursi Folia	ইউব্বি অরুসাই ফোলিয়া	২৫
Valerian Rhizome	ভেলিরিয়েন্স্ রিজোমা ... Gr. ʒ—xxx	২৮১
" Infusion of	" ইন্ফিউজন্ অফ্	২৮০
" Tincture of	" টিংচর অফ্	২৮১
" Ammoniated Mixture of	" এমানিয়েটেড্ মিক্চর অফ্	২৮৮
Valerianate of Zinc	ভেলিরিয়েনেট অফ্ জিঙ্ক	২২১
Valirianas Sodæ	ভেলিরিয়েনাস্ সোডি	২৮৮
Valerianate of Soda	ভেলিরিয়েনেট অফ্ সোডা	২৮৮
Vapor	বেপার (হু)	৩০
" Acidi Hydrocyanici	" এসিডাই হাইড্রোসায়ানিকাই	৪০৬
" Chlori	" ক্লোরাই	৪২
" Coninæ	" ক্যোনাইনি	৪১০
" Creasoti	" ক্রিয়েসোটাই	৪১০
" Iodi	" আইওডাই	৪১১
" Olii Pini Sylvestris	" ওলিয়ারাই পাইনাই সিল্ভেস্ট্রিস্	২১১
Veratrina	বিরাট্রিন	৪২১
Veratrin, Ointment of	ভেরাট্রিন্ অয়েন্টমেন্ট অফ্	৪১৫
Veratrum Album	বিরাট্রিন্ আলবম্	৪২২

বিবরণ।

Veratri Viridis Radix	
Vermifuge	
Vesicants	
Vinum	
" Aloes	
" Antimoniale	
" Colchici	
" Ferri	
" " Citratie	
" Ipecacuanhae	
" Opif	
" Quininae	
" Rhei	
" Veratrias	
Wax Yellow	
" White	
Weights and Measure	
White Hellebore	
Water	
White Sandal Wood	
" " Oil of	
Willow Bark.	
Winter Green	
" Decoction of	
Worm Wood	
Wood Oil	
Wrightia Antidysenterica Cortex	
Yeast	
" Poultice	
Yellow Jasmine	
Zinc	
Zincum	
Zinci Acetas	
" Carbonas	
" Chloridum	
" Oxidum	
" Sulphas	
" Sulphocarboles	
" Valerianas	
Zingiber	

পৃষ্ঠা।

বিরাটাই বিরিডিস্, রাডিক্স্	৪০১
বহুমিক্রিকটজ (কুমিনাশক)	৩৫১৬০
বেসিকেন্ট্‌স্, (কোচ্চাকারক)	৩০১৬০৭
বাইনম্ (জাসব)	২৭
" এলোজ্ (মুকবের জাসব) ডি—iii	৫২০
" এন্টিমোনিয়েরলি জু—ডি	৩৭৬
" কলচিসাই জু—xxx	৪০৮
" ফেরি (লোহাসব) ডি—iv	১৯৩
" " সাইট্রেট্‌স্ ডি—iv	২০৫
" ইপেকাকুয়ানি জু—xl (ককশিসারক)	
... ডি—vi (বসনকারক)	৫০০
" ওশিরাই (অহিকেনাসব) ... জু—xl	৩৩৫
" কুইনাইনি ... ডি—i	১৪২
" রিরাই ... ডি—ii	৫২৬
" বিরাটাই	৪০২
ওয়াক্স্, ইয়েলো	৬২৩
" হোয়াইট্	৬২৩
ওজন ও পরিমাপ	১
হোয়াইট্, হেলেনবোর	৪০২
ওয়াটার	৩৫৩
হোয়াইট্ সান্ডাল, উড্	২৭১
" " অএল অব	২৭২
উইলো বার্ক্	১৫৪
উইন্টার গ্রীন	৭৮
" " ডিকক্‌শন্স্ অব ... ডি—iv	৭৮
ওরম্ উড্	১১৭
উড্ ওয়েল	৫৩০
রাইট্রিয়া এন্টিডিসেন্টেরিকা কর্টেক্স্	১৫
আয়েস্ট্ (আফবব)	৩১১
" পল্টিস্	৩২০
ইয়েলো জ্যাস্মিন্	৪২১
জিন্ক্	৫২১
জিন্ক্ (নতুন বাছ)	২১০
জিন্‌সাই এলিটাস ... gr. i—ii (বলকারক) ;	
... gr. x—xx (বসনকারক)	২১৭
" কার্বোনাস্	২১৮
" ক্লোরাইডম্	২১৯
" অক্সাইডম্ gr. ii—x	২২০
" সাল্‌ফাস্ gr. i—iii (বলকারক) ;	
gr. x—xxx (বলকারক)	২১০১৫১
" সাল্‌ফোকার্বোলেস	৫৩৪
" বেলিডিয়েরনাস্ gr. i—iii	২২১
জিঞ্জিবার্ (৩৬১)	২৫০

রোগের নির্ধৰ্ত.

Abortion. এৰ্শব। গৰ্ভপাত। অহিফেন ৩৩।
 আৰ্গট ৫৮৩। বয়স ১৫। গৰ্ভপাতাবাক্য।—আইরো-
 ডাইড্ অফ পট ৪৮১। পীজা ৩১০। আৰ্গট ৫৮৩। আৰ্শে-
 নিক্ ৪৩১। সেবাইন্ ৫৮০। অহিফেন ৩৩১। কুইনাইন্
 ১৪১। প্রবাই এসিটাস্ ১০৫। সিমিসিকিউগা ৩৮২।
 হিঙ্ক ২৮২। ট্যানিক্ এসিড্ ৮৩। গৰ্ভপাতাবাক্য
 —(জন্ম হইতে রক্তক্ষার দেখ)।
Abscess. এৰুসেস্। কোটক। এডমানিয়াক্ প্রাটাইব্
 ২৭১। এগনি হাইড্রোক্সোয়াস্ ৪৫১। বেলাডনা ৩৫০।
 বেসপিন ৩৯৮। কাটাপ্লাজমা লিনাই ৬১০। স্টিটাস্
 ৬০। কাক্‌স্ সালফিউরেট ৪৯১। কোকেইন্ ১৪৫।
 ওলিমেট্ হাইড্রাজ্ ৪১৩। জলপট্ ৩৫৪। আইরো-
 ডিন্ ৪৯৮, ৪৮০। লপ্যালাস্ ১৪২। উজাপ ২৩১। শৈত্য
 ৩৬১। পোট্যাশ কটিক ৪২৬। (প্রবাহ ও ক্ষত দেখ)।
Acidity. এসিডিটি। অমরোগ। এসিড্ ৬১। এগনি
 কার্বনাস্ ২৬২। লগন ব্রাবক ১৫৫। পিপিট্ এমন্
 এম্বাটিক্ ২৬২। পারদ ৪১৫। লাইক্যাব্ ক্যাল্‌সিস্
 ৬২৬। কক্কলিক্ এসিড্ ৫৮২। গ্লিসেরিন্ ৬০৭। গ্রে
 পাউডার ৪০৫। ইপেকাকুয়ানা ৫৮৮। জাইন্‌জন্
 ৩৭১। বিন্‌সন্ ১৮২। ম্যাগ্নিসিয়া ৫১৫। ম্যাগ-
 নিসি কার্বনাস্ ৫১৬। সিল্‌ভার অক্সাইড্ ১৭৫।
 পটাসি কার্বনাস্ ৬৩০। কক্‌কট্ অফ্‌ লাইট্ ৪২৫।
 শোডি-বাইকার্বনাস্ ৬৩১। ট্যানিক্ এসিড্ ৮৫।
 এল্‌কালিস্ ৬৩১। নক্সডমিকা ৩৯৮।
Acids mineral, poisoning by. খাব্য অম্ল দ্বারা
 বিষাক্ত হওন। লাইক্যাব্ ক্যাল্‌সিস্ ৬২৬। ম্যাগ্নিসিয়া
 ৫১৫। ম্যাগ্নিসি কার্বনাস্ ৫১৬। ডিঅ ৬১৮। সাবান
 ৬৩২। লাইক্যাব্ এমনি ২৬৫।
Acone. একুনি। ইথেরেট—ফ্রিগেরেট ৫৯৮। ক্যাল-
 ক্স্ সাল্‌ফিউরেট ৪০১। জাইসেবোরিন্ ৬৪৩। কেরা
 সিন্‌ সাল্‌গিফেট্ ৪৭২। হাইড্রোক্সাইড্ এমনিফেট্
 ৪৭৪। ওলিমেট্ হাইড্রাজ্ ৪১৪। সল্‌ফিউরেট্ আই-
 রোডাইড্ ৪৮৫। কক্কাস্ ২৬১। উক্‌ স্পঞ্জি ৩০।
 পাঙ্ক্ টেট—আৰ্শেনিক্ ৪৩৬। পিক্স লিকুইডা ৫১১।
 সাবান ৬৩২। রোজেসিয়া—আৰ্শেনিক্ ৪৩৬। বিনসন্
 ১৮০। ফ্রিগেরেট ৫৯৮। হাইড্রাজ্ কক্কাসিফন্
 সাবলিমেন্ট ৪৭২। গ্লিসেরিন্ ৬০৬। হাইড্রাজ্ ওলি-
 রেট ৪৭৪। হাইড্রাজ্ আইরোডাইড্ ত্রিডি ১৭৬।
 লাইক্যাব্ পটাসি ৬৩১। সল্‌ফা ৪০০। সল্‌ফিউরেট্
 আইরোডাইড্ ৪৮৫। শিওপ্‌ক্স—বেলেনোয়া ৩০৫।
 আৰ্গট ৫৮৩। ওলিয়ন্‌ গুই ১১৪। পট্যাশ সল্‌ফিউ-

রেট ৪২২। পটাসি ক্যাব্ ৬৩০। রোমাইড্ অফ্
 পটাসিয়াম্ ৪৪৬। লাইক্যাব্ পটাসি ৬৩১। বোরাক্স
 ৪৭৮। সল্‌ফা ৪০০। সিমিসিকিউগা—হাইড্রাজ্
 আইরোডাইড্ ৪৮৫। রক্ত ৪৭৫।
Aconite, poisoning by. একোনাইট্ দ্বারা বিষাক্ত
 হওন ৩৮৭। ককি ২৮৩। অগার ৩৮৮।
After-pains. আক্টাৰ্‌ পেন্‌। হেঁতাল ব্যথা। কপূর
 ৩১৫। অহিফেন ৩৩২। ক্লোরফন্ ৪১৩। ক্লোরাল্
 ৪৭৬। সিমিসিকিউগা ৩৮২। আৰ্গট ৫৮৩। জেল-
 সিমিয়ান্ ৪২২। স্কিগা ৩৩৮। কুইনিয়া ১৪৫।
Ague. এগিউ। সবিলেডন আর—(ইক্টাইনিটেট্
 কিয়ন্‌ দেখ)।
Albuminuria. এল্‌বিউমিনিউরিয়া। পিক্কিক্ এসিড্
 ৬৭০। ডিজিটেলিস্ ৩৯৪। আভসালিক্ প্রবাহ
 হাইড্রাসটাস্ ৬৮৭। বেলাডনা ৩৮০। একোনাইট্ ৩৮৫।
 কেনাবিস ইতিকা ৩১৮। মিষ্ট্ কেরিকম্প্ ১৯৬।
 ইউকেলিফটাস্ ৬৪৪। হুঙ্ক ৬১৬। ক্যাম্বারিস্ ৫৫৫।
 টিভার কেরি পার্‌ক্লোব্ ২০৮। চিনাকাইলা ৭৮৮।
 প্যালিক্ এসিড্ ৮২। নাইটোব্রিসেরিন্ ২৮০। শীল
 ১০২। টাপেক্টাইন্ ২৭৫। লাইক্যাব্ এমনি এসিটাইট্
 ৫৫২। ছোপেরিয়াই ৫৫৩। জেনরাতি ৫৫৩। সান ৬৬
 পটাসি বাই টার্টেট্ ৫৩১। কার ৬৪। পটাস
 আইরোডাইড্ ৪৮৫। প্রবাই এসিটাস্ ১০৫।
Alcoholism. এল্‌কোহলিজম্। বহিক সুর্যপানজনিত
 অসুখ ২২৫। আৰুগেনিক ৪৩২। এসিটন্ ৬৭৭।
 ক্যাপসিকাম্ ২৬৬। জখীর রস ৩৭২। ক্লোরাল্
 ককি ২৮৩। নক্সডমিকা ৩৯৮। ওলিয়াম ৩২৮।
 রোমাইড্ অফ্‌ পটাস্ ৪৪৪। হাইড্রোক্সোয়াস্ এসিড্
 ৪৪২। পাইলোক্যাপ্সিন্ ৫৬৩। কক্কাস ২১০। প্লিঃ
 এমন্‌ এরন্‌ স্ট্রিমেল্‌ দেখ)।
Alkalie poisoning by. কার দ্বারা বিষাক্ত হওন।
 এসিটন্ ৬৭৭। জখীর রস ৩৭২।
Alopecia. এলোপিসিয়া। কেশ উঠিয়া যাওন। আৰ্শে-
 নিক্ ৪৭৬। একাই ৬০০। লাইক্যাব্ এমনি ২১৫। লাইক্যাব্
 এমনি এসিটাইট্ ৫৫২। গৌহ ১০২। কডলিভার
 অইল্ ১১৬। গ্লিসেরিন্ ৬০৬। সল্‌ফিউরেট্ এসিড্
 ৪২১। ওলিয়াম রোজ্‌ গেরনাই ২৩৮। ক্যাম্বারিজ্
 ৫৫৫। পাইলক্যাপ্সিন্ ৫৬৩। কক্কলিক্ এসিড্ ৫৯১।
Amenorrhoea. এমেনোরিয়া। রক্তোজতা। উগট্‌কখন
 ৬৭০। একোনাইট্ ৩৮৭। একুনি ৩৯০। বেলেনো
 ৫১৮। এগনি হাইড্রোক্সোয়াস্ ৪৫১। আৰ্গটাই

নাইট্রাস ১৭৬। আয়ুর্সেনিক ৪৩১। বোরাক্স ৭৭৮।
ক্যালকটিক ৫৫৪। ক্যালকটিক ৬৭৪। ক্রিসম ১৩২।
ক্রিসম রিডাক্টম ১৩৩। পাইওটক্সিন ৬৭০। কেরি
আইওডাইডম ১৩৮। পলসীটাল ৬৭৭। কেরি কোঃ
সিট ১৩৫। কেরি পারক্সাইডম ২০১। কেরি সাল্
ফাস ২০৫। পোরিকম ৪৩৩। পাইন ৪৪৫। আয়ো-
ডোকর্প ৪৮৮। নহা ১৫০। পটাসা সল্ফিউরেটা
৪২৩। পটঃপরম্যাংকঃ ৪৩৭। পটঃ আইরোডাইড ৪৮০।
রিউটা ৭১৩। স্যাভিন ৫৮০। ডাফিড ২৩০। জলোকা
৩৩২। দান ৩৬।

Anaemia. এবিমিয়া। রক্তাক্ততা। আয়ুর্সেনিক ৪৩১।
ক্যাল সিস্ হাইপককিস ৪৩৬। ক্রিসম ১৩২। ক্রিসম
রিডাক্টম ১৩৮। কেরি এবিমিয়া নাইট্রাস ১৩৬।
লাইকম্ কেরি ভায়োসেসটাস ২১১। কেরি আইরো-
ডাইডম ১৩৮। সিট কেরিকো ১৩৫। কেরি এট্
কুইনাইন নাইট্রাস ১৩৭। কেরি পারক্সাইডম
২০২। কেরি ককাস ২০৩। নট ৪৩০। কেরি
সালফাস ২০৪। নট ৬৩০। কেরি ডাইনম ১৩০।
ক্রিসম টার্টারেটম ২০৬। কেরি পারক্সাইট্রিস লাই-
কম্ ২১১। হাইড্রোক্সেনিক এসিড ৪৪২। ওলিগাম
নহাই ১১৪। অক্সিজেন ২৬৮। পেপসিন ১১৭।
ককাস ২৭০। পোডিহাইপককিস ৪৩৪। দান ৩৬।
হুৎ ৬১৬। বসকারক ঔষধ ৪৮।

Anaesthesia. এবিহেসিয়া। স্পর্শলোপ। ইলেক্ট্রো
ন্যাগ্নাটিক ২৫২। নক্সতমিকা ৪৪৮। স্পর্শলোপ উৎ-
পাদন।—কোকোইন্ ১৪৫। ইবিল রোনাইড ৬৭২। ইবল
৭৪২। শৈতা ৩৩৫। ক্রোরকম্ ৪২২। পটাস্ রোন-
াইড ৪৪৬।

Anasarca. এনাসারকা। উদর। চিসকাইলা ১৩।
কলটিকম ৪৮৮। কলসিস ৫০৫। ক্রোটম্ আইল ৫৩৮।
ভিজিটেলিস ৩৩৩। ইলিটেরিসম ৫৩৭। ক্রিসম টার্-
টারেটাস ২০৬। গ্যাম্বোজ ৫৩৫। জ্যালাপ ৫২১। পুন্-
নবা ৬৭৪। জুনিপার ৫০০। পটাসি এসিটাস ৫৪৫।
পটাসিয়াই নাইট্রাস ৬৮২। পটাসি টার্টাস্ এসিড
৫৩১। রায়নাই কুজি ৫৫৮। হুৎ ৬১৬। জ্যাননি
৫৪১। স্যাভুসাই ২৩০। সিল ৫২২। কোপেরিয়াই
৫৫৩। ট্যানিক্ এসিড ৬৬। বিরচক ঔষধ ৫৩৫২২।
মুত্রকারক ঔষধ ৫৬। শৈতা ৩৩৫। (ড্রুসি দেখ)।

Aneurism. এনিউরিসম। বসন্যকূ। বেরিয়াম্ ক্রোর-
াইড ৪৪৪। ভিজিটেলিস ৩৩৩। সেনেগা ৭১৩। কেরি
পারক্সাইডম ২০১। ইলেক্ট্রি সিট ২৬১। আর্ট ৫৮৪।
এল ১০০। প্রবাই এসিটাস ১০৫। ক্রোরকম্ ৪১৩।
পোটাশিয়াই আইরোডাইডম ৪৮৩। বরক ৭৫। রক্ত-
মোক্ষণ ৩৩০। ডিরেটাস্ ভিরিডি ৪৩১।

Angina pectoris. এঞ্জাইনা পেক্টোরিস। বক্ষঃপূন।
ইবার ২৩২। আক্রেটাই নাইট্রেট ১৭৬। টার্টার এন-
কিড অক্রেটমেন্ট ৩৭৭। আয়ুর্সেনিক ৪৩৩। এলিল
নাইট্রাস ২৭৮। এসেন্সিক্ এসিড ৩৩৭। এসাকিটিক

২৮২। বেলডনা ৩০৪। এমন্ রোনাইড ৪৪১। হাইড্রো-
নিক্সিক এসিড ৪০৫। নাইট্রেট্রিসেরিয় ২৮০।
ক্লিনিয়া ৩৪৮। নবুকিয়া ৩৩৮। কক-
রস ২৭০। কোকেইন্ ১৪৫। জিন্সাই সলফাস ২১৬।
সিটাইন্ ৬০। ইগুন্ ৫৮। রক্তমোক্ষণ ৩৩১। কুই-
নাইন্ ৩৩০। ইউককুরিয়া ৬৮২। এল ১০০। ইলেক্ট্রি-
সিট ২৬১। (জুগিওর পীড়া দেখ)।

Antimony, poisoning by. এন্টীমনি দ্বারা বিধাক্ত
হওন ৩৭৩।

Anus, fissures of. মলদ্বারে-বিদারণ। কলগডিসম্
৬২১। বেলডনা ৩০৫। বিশমবন্ড এলবন ১৮২। জামে-
রিস ২১১। ভিসিগম ৩৩২। প্রবাই এসিটাস ১০৫।
আইরোডোকর্প ৪৮৭। এরও ভেল ৫২৭। বোরাক্স
সিক্ এসিড ৬৪২। গুহক ৪৮২। হাইড্রাস্টিস ৬৮৭।
ক্রোরকর্প ৪১৪। পোটাশিয়াই ব্রোমাইডম ৪৪৮।
ট্যানিক্ এসিড ৬৬। কতুন—আব্রুজেন্টাই নাইট্রাস ১৭০।
পোিক্ এসিড ৩৪১। কাদুবলিক্ এসিড ৫০০। সর্কাস
লিয়নিস ৩৭২। আইল অলিডি ৩১৬। পোরিকস ৭১৩।
পাইজিলিয়া ৫৪০। (প্রাইটিস দেখ)।

Aphthae and aphthous ulceration of the mouth.

একবি ও মুখবাহ্য একবাস্ কত। পোরিক্ এসিড
৬৪২। এল ১৭১৩৩। আব্রুজেন্টাই নাইট্রাস ১৭৭।
জুরা ২৮৮। বিশমব ১৮২। কপটিস ১৪৬। পটঃ আইরো-
ডাইড ৪৮৩। মাগঃ কার্গঃ ৫১৬। সিল্ডোনা ১৩১।
সলফিউরাস্ এসিড ৪২২। হাইড্রাস্টিস ৬৮৬।
আয়ুর্সেনিক ৪৩৩। লাইকম্ ক্যালসিস্ ৬২৭।
কাদুবলিক্ এসিড ৫০০। লাইকম্ ক্রোরাই
৪৫০। হাইড্রোক্লোরিক এসিড ১৩৩। কুইনাইন্
১৩০। নাইট্রিক্ এসিড ১৬৬। পোটাশি ক্রোরক
৪৪২। পারস ৪৬৫। স্পাগিসলিক্ এসিড ১৫৮।
জুরা ২৮৮। সোডিয়াই সালফিস ৪৩৩। পোরাকন্
৭১৩। লাইকার শোডি ক্রোরটি ৪৫৩। সল্ফিউরাস্
এসিড ৪২২। ট্যানিস ৬৬। জিন্সাই সালফাস ২১৭।

Apoplexy. এপোপ্লেক্সি। (সংজ্ঞাস)। এলোজ ৫১৮।
লাইকম্ এমনি ২৫৫। একোনাট্ট ৩০৫। কলসিস্
৫৩৫। আইল ক্রোটনিস ৫৩৮। বিরটাস্ বিরিড
৪১১। ক্যালমেল ৪৬৮। ইলিটেরিয়াম্ ৫৩৭। সিনা-
পিস ৫১০। রিটর্স ৬০। রক্তমোক্ষণ ৩৩১। উত্তেজক
ঔষধ ৪২।

Ardor urinae. আর্ডর ইউরিনি। প্রস্রাবে জ্বালা। গম্
একেশি ৩০১। গ্রাইসিরিজি ৬০৫। ডিকক্টম্ ৮৬
৬০৮। ইন্ফিউজন্স লিনাই ৬০২। লাইকম্ পটাসি
৬৩১। টিপাকাহ্ ৫৩৪।

Arsenic, poisoning by. আর্সেনিক দ্বারা বিধাক্ত হওন
৪২৭। কেরি পারক্সাইডম্ হিউগিনড ২০১। লাইকম্
কেরি ভায়োসেসটাস ২১১।

Asphyxia. অক্সিজেন। বাসরোপ। লাইকম্ এমনি

২৬৫। অবসিমেস্ ২৬৮। ইথেরিক্ মিট্রি ২৬০।
 উদ্ভেদক ঔষধ ২০।
 Asthma, এজুমা। বাসকাশ। এইকানাইট্, ৩৬৫।
 যাকস্ ৩৭২। অগ্নয় ২৮। এসনি কার্বনাস ২২২।
 কাস্ কার্বনাস ৩৬২। এনোনিয়কস্ ২৭৭। এসিল্
 নাইট্ ২৭৮। টাটার এসেটিক্ ৩৭৩। ৩৭৭। আব্রু-
 জেটাই নাইটাস ২৭৬। আব্রুগেনিক্ ৩৭৩। এসাকি-
 টিডা ২৮০। গ্রীণভেলিরা ৩৬৪। গল্‌সেটীনা ৩৬৭। বেলো-
 ডনা ৩৬৫। এট্রিসি ৩৬২। রেসসিন ৩৬৮। বাল্‌সেমস
 পেরভিয়েনস্ ৩৬৫। ক্যাক্স ৩৬৪। ক্যানোবিস ইভিকা
 ৩৬৮। কাইট্রু ২৮২। ক্রোরকরু ৩৬৩। ক্রোরাল
 হাইড্রেট ২৬৭। কোকেইন্ ২৪৫। ইউক্লিবিয়া ৩৬২।
 ক্রোনায়গ ৩৬৩। কফি ২৮৩। ক্রোটন ক্রোরাল ৩৬২।
 ডিজিটালিস ৩৬৪। ইথর ২৬২। জেনসিনিয়াস
 ৩২২। হাইড্রাসিরাবিক্ এসিড্ ৩০৫। হাইমোসো-
 মাস ৩২২। ইপিক্যুরানা ৩০৭। ইথিল আইও-
 ডাইড ৩৭৩। জেবরাডি ৩৬৩। একোরা লরোসিরে-
 সাই ৩২৩। লোবিলিয়া ৩৬৩। মর্ছা ২৫২। নক্স-
 ডমিকা ৩৪৮। নাইট্রোপীসেরিণ ২৮০। অক্সিজেন্
 ২৬৮। ওপিয়াম ৩৬২। পেপুসি ২৭৭। পাইল-
 কার্ণিস ৩৬৩। পটাশি নাইটাস ৩৬২। পোটাসিরাই
 বোমাইডম ৩৪৫। পটাশি আইয়োডাইড ৩৬২। কুই-
 নাইন্ ২৬২। গিলা ৩৫২। সেনেগা ৩৭৩। ট্রাকিসে-
 প্রোবি ৩৬২। ট্রাইমোনিয় ৩৪৫। সলফিউরাস এসিড
 ৩০২। সাবাল ২৮৩। ডিজাই অক্সাইডম্ ২২০।
 ডিজাই সলফাস ২২৬। কোলড বাণ ৩৫। গ্যাল-
 থানিজম্ ২৪৪। রক্তসোক্ষণ ৩৬২। ইণ্ড্র ৩৮।
 Baldness, বাল্ডনেস। টাক। ক্যাস্থারাইডিজ্ ৩৫৫।
 ক্রিসি ৩৬৬। গোরবেরি আইন্ ২৩৮। লাইকরু এসনি
 ২৬৫। (এলোপেথিরা দেখ)।
 Barrenness, বারেননেস্। বন্ডা। কিরম্ ২৬২।
 পোটাসিরাই আইয়োডাইড ৩৬২।
 Bledsors, ব্লেডসোর্স। শবাক্ত। আব্রুজোটাই নাই-
 টসি ২৭৮। এল্‌কডন ২৮৮। বাল্‌সেমস্ পেরভিয়ে-
 নাস্ ৩৬৫। কাসোডিয়ন্ ৩৬২। গ্লিসি ৩০৭। ক্যাট-
 টিউ ৭৮। কোপেবা ৩৪২। অক্সার ৩৮৮। গ্লুসাই-
 ট্যানাস ২২২। অক্সাইডম্ ডিজাই অক্সাইডম্ ২২২।
 আইয়োডোকরু ৩৮৭।
 Beriberi, বেরিবেরি। টিংচারা কেরিপার্কোরিডাই
 ২০২।
 Biliomsness, বিনিয়াসনেস্। গৈভিক পীড়া। একো-
 নাইট ৩৬৫। লাইকরু পটাশি ৩৬২। কার ৩৫।
 এসোজ্ ৩৬৮। আইয়োডি ৩৭২। হাইমোসিরা ৩৭৫।
 পারম ৩৪৫। ক্যালসেল্ ৩৬২। এসব্ ক্রোরাইড্
 ৩৫৭। নাইট্রোমিউরিসিক্ এসিড্ ৩০৭। পডকিলাস্
 ৩২৩। নক্সডমিকা ৩৪৮। ক্যাক্সেরা ল্যাংগ্রেডা ৩৪০।
 ইউমিনিয় ৩৫৪। ইপিক্যুরানা ৩০৭। (ডিশোপ শিরা ও
 লিবারে পীড়া দেখ)। ক্লেডপাপকা ৩৮২। কুলনী ৩০২

Biliary Calculus, বিবিয়ারি ক্যালকিউলস্। পিডা-
 খরী। ক্রোরকরু ৩৬৩। ইথার ২৬২। ক্রিসি
 আইন্ ৩৬২। ওপিয়ন্ ৩৬২। টাটার ৩৬২।
 সেডি সিনিয়াস ২৫৮। বেলোইক্ এসিড্ ৩৬৭।
 (কলিক ও ক্যালকুলোস একেকৃষ্ম দেখ)।
 Bladder, মূত্রাশয়। পুরাতন পীড়া—একশিমা ৩০২।
 এসনি বেলোয়াস ৩৬৩। আরকোটাই নাইটাস ২৭৮।
 বহু ৩৫৭। টিউর কেরি পার্কোরিড ২৭৬। গ্রীণ-
 ভেলিরা ৩৬৪। রেসসিন ৩৬৮। ট্রাইমোসিরাইজ ৩৬২।
 হাইমোসোমাস ৩২২। ইথবল ৩০২। সিনাইড
 ৩০২। ম্যাট্রিকো ২৩৩। নাইট্রিক্ এসিড্ ২৭৫।
 প্যারিরা ৩৫২। ইউডি মরুসাই ২৭২। ইগেকট সিট্রো ২৫২।
 ক্যাট্রা—এলান ৩৮। এসনি বেলোয়াস ৩৪৩। ল্যাক-
 টিক এসিড্ ৩৭৭। কোপেবা ৩৪২। কিউথেন ২৩০।
 প্যারিরা ৩৫২। পোটাসি ক্রোরাস ৩৪৩। বাইমল্
 ৩৪২। উথ্রায়া—এসিডেজি ৩০২। বেলোডনা ৩০৫।
 বেলুইন্ ৩৬৭। ক্যাস্থারি ৩৫৩। হিড্রাস ৩৮৮। লাই-
 করু পটাশি ৩৬২। ওপিয়ন্ ৩৬২। আলকী ৩৬২।
 ইক্সক ৩৮৩। পোথ ৩৮৩। হট বাথ ৩৭। পক্ষাভা-
 —বক্সডমিকা ৩৪২। ক্রোনাস ৩৭৭। গ্যালথানিজম্
 ২৪৪। অগট রক্তসোক্ষণ—টিউর কেরি পার্কোরিড ২৮৮।
 গ্রীবার অক্সেপ—বেলোডনা ৩০৫। মরুরী জবিত
 বেননা—ওপিয়ন্ ৩৬২। লাইকরু গ্লুসাই ডাইএসিটেট্
 ২০৮। বেলোজমক পীড়া—আইয়োডোকরু ৩৮৭।
 কাইটলাজ ৩৮৫।
 Boils, ববলস্। বেলোডনা ৩৮৮। ক্যালসিয়ার্ সাল-
 ফাইড্ ৩৮২। ক্যাকরু ৩৬৬। এসেন্সিক্ ৩৭৭।
 আরকোটাই নাইটাস ২৭৮। কার্বনিক্ এসিড ৩৬২।
 ক্রোনাস ৩৬২। আইয়োডি ৩৭২। পারম ৩৪৫।
 অর্বিকা ৩০২। কার্বনিক্ এসিড্ ৩০০। ওপিয়ন্ ৩৬২।
 (এসেন্স দেখ)।
 Bones, affections of, অস্থি পীড়া। একশিমা ৩০২।
 আইয়োডি ৩৭২। ওপিয়ন্ সহ ২১৪। ক্যালসিয়ার্ হাইপ-
 কফিস ৩৪৫। ক্যালসিয়ার্ কফাস ৩৪৪। সলফিউরিক্
 এসিড ২৭২। টাট ৩০৩। ইণ্ড্র ৩৮। পটাশি ৩২২।
 Bowels, Intus-susception of, অস্থি আবদ্ধ। বেলোডনা
 ৩০৮। ওপিয়ন্ ৩৬২। টোথো ৩০০। ক্যালসেল্
 ৩৬২। ক্রিসি ৩৫৫। শবাক্ত ৩৬৪। অক্সেপিক পীড়া
 —ওপিয়ন্ কারই ২২৬। সিনান ২২৮। ইথার ২২২।
 ক্যালসেল ৩৭২। আইন্ মেডি পিপিটি ৩ ডিডিসি
 ২৩৩। সফি ৩৩৭। মডাস ২০০। ওপিয়ন্ ৩৬২।
 সিনাপিস ৩৫০। আইন্ টেরেথিহি ২৭৩। হট বাথ
 ৩৪০। জল ৩৫৪। রক্তসোক্ষণ ৩৬৬।
 Brain, ব্রেন, মস্তিষ্ক। তরণ ও পুরাতন পীড়া।—রক্ত-
 সোক্ষণ ৩০০। ইক্স ৩৮৮। একোনাইট ৩৬৬। এসেন-
 সিক্ ৩৭২। এসোজ ৩৬৮। গ্যাংলো ৩০৫। ক্রিসি-
 সিক্ ৩০৫। ইথিল আইওডাইড ৩৭৩। ডিউ ২৮৩।
 ডিট্রাইন্ ৩৮২। আইন্ ক্রোটন ৩০০। ইক্স

টেরিগন ৩৩৭। জ্যান্টিস ২২১। ক্যান্সি ৪৪১। কফরস ২৭০। শৈত্য ৩৩১।

Breath, Foul. দুর্গন্ধক্ নিশ্বাস।—ক্যান্স ৩৩১। কার্লিক্ এসিড্ ৩৩১। পারন্যাকান্ট্ অব পটান ৩৩১। ম্যালিনিজিক্ এসিড ৩৩৭। ক্রিয়েজোট ভেলর ৩৩৭। লাইকনু ক্রোমাই ৪৪২।

Bronchitis. ব্রঙ্কাইটিস। শ্বাসনালী প্রদাহ। ভরুণ—একো-নাইট ৩৩৬। এমনি কার্লিনাস ২৭২। এন্ট্রিপাইরিন ৬৫৬। টাটার্ণ এমেনিক্ ৩৭৪। এসোশনক্কাইনি হাইড্রো-ক্লোর ৩৩৩। বেঞ্জইন ৩৩৩। কার্লিক্ এসিড ৩৩০। জিফ সাংকেট ২৩৬। ইপেকাকুয়ানা ৩৩৭। হাইড্রোসিয়ারনিক্ এসিড ৪০০। হাইড্রোসায়েরাস ৩৭২। নাইট্রিক এসিড ১৭৬। পটানি নাইট্রাস ৩৩১। মিসিসিকিউগা ৩৮৯। স্ট্রিটাস ৩০। অহিফেন ৩৩৮। টী বেঞ্জোইন কো ৩৩৬। জেবরাতি ৩৩৩। অগ্রবল ও পুরাতন—এমনি কার্লিনাস ২৭২। এমনি ক্রোরাস ৪০৭। এটিকোনিয়াই টাটার্ণেট ৩৩৭। ইথিং আইওডাইড ৩৭০। আবুসেনিক্ ৪৩১। বাগসেনবু শেরভিয়েন ৪৪১। কোকেইন ১৪১। বেঞ্জোইন এসিড ৩৩৭। ক্রোরিন ৪০০। ক্যালক্স ক্রোরেনি ৪২২। কলটিফ ৪৩৮। কোনিয় ৪১৯। কার্লিক্ এসিড ৩৩০। বুদ্ধধূরি ৩৭১। কোপেথ ৩৪৩। কানেনডা বাগসাব ৩৭৪। ইউকনুবিয়া ৩৮২। ক্রিয়েজোট ৩৩৯। কিউবেথ ২৩১। ইউকেনিপুয়ী ৩৪৪। হাইড্রোসিয়ারনিক্ এসিড ৪০০। গ্রীণভেলির ৩৮৪। মিক্সা কেরি কল ১৩৬। গৌয়েকাস ৩০০। গর্জন টেল ৩০০। গিপোল ৩৮৬। গলসেটগা ৩৩৭। হিফিঙ্কাস ৩৮৮। ইপিকাকুয়ানা ৩৩৭। টেরেবিনা ৭০। লারিক ইউরোপা ২৬৭। আইরোভিন ৪৮১। লাইকন এসি ২৩৪। নোবিরিয়া ৩৩৬। নব্ব ১৪৯। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড ১৩৭। ওলিয়ান নব্ব ১১৫। ওলিবেন ৩৩১। প্যারাক্সি ৩২০। পিজ লিফুইড ৩৭১। প্রমাই এসিটাস ১০৫। পটানি সল কিউরেট ৪৩২। লাইকনু পটানি ৩৩১। পটানিরাই আইরো-ডাইডন ৪৮২। সিল ৫৫২। সেনেবা ৩৭৩। সিনা-গিন্স ৩১০। টোরাক ৩৭৩। সলফার ৪৩০। সাথল ২৬৬। ট্যানিন ৮৪। অইল টার্পেণ্টিন ২৭৪। সল-কিউরাস্ এসিড ৪৩১। ইউক্স ৩৮৮। বদনকারক ওষ ৩৪। গ্যালিক্ এসিড ৮২।

Bronchocele. ব্রঙ্কোসিল। গলগণ্ড। এসিল নাইটিস ২৭৮। কোনিয় ৪৩৯। কেরি ব্রোমাইডন ২৩৩। বেসা-ডনা ৩০৫। আইরোভোকা ৩৮৮। আইরোভিন ৪৭৯। হাইড্রোইথর আইরোভাইডন ভরু ৪৭৫। কফরস ২৭০। লাইকনু পটানি ৩৩০। পটানিরাই ব্রোমাইডন ৪৩৫। পটানিরাই আইরোভাইডন ৪৮০।

Bruises. ব্রুইস। কোম হালু বেসাইরা বাওন। আর্বি ৩০২। এমনিয়াই ক্রোমাইডন ৪৩৭। ক্যান্স-ক্রিলা ৩৭৫। আইন ক্যান্স ২৩৩। গ্লিসেরিন ৩৩৭। প্রকানাইট ৩৮৩। বালু গ্লিসেরিনাই প্রমাই সাং এসি-

টেক্স ১০৬। ওলিয়ান ৩৩৩। ক্যান্সিকাস ২৩৬৭। সালফিউরাস এসিড ৪৩২। লাইকনু প্রমাই সাং এসি-টেট ১০৭। ওলিয়ান টার্পেণ্টিন ২৭৫। সাং ৭৯।

Bubo. বুউবো। খাবী। এমনি হাইড্রোক্লোরাস ৪৩৭। টাটার্ণ এমেনিক্ ৩৭৬। বেলোডনা ৩০৫। আভেটাই নাইট্রাস ১৭৭। কার্লিক্ এসিড ৩৩০। কোকেইন ১৪১। পটানি কলটি ৬৬৬। আইরোভোকা ৪৩৭। আইরোভিন ৪৮০। নাইট্রিক এসিড ১৩৫। পটানি ক্রোরাস ৪২৯। জল ৩৪৪। স্ট্রিটাস ৩০। শৈত্য ৩৩৫। Burns and Scalds. বার্নস এণ্ড স্কল্ডস। কোন স্থান পুড়িয়া বা জলসাইরা বাওন। একেবির ৩০১। এন্টা-নে ১০০। বোরাসিক এসিড ৩৪১। কার্বনিক এসিড ৩৩১। ওলিয়ান সেরি ২৩৪। ক্যান্সি ৩২৭। এমিট ৩৩৭। আবুজোই নাইট্রাস ১৭৭। ক্যান্স অরেল ৩২৭। কোকেইন ১৪১। কনোভিন ৩২১। গ্লিসেরিন ৩০৬। অলিভ অরেল ৩১১। আকুই গ্লিসেরিনাই প্রমাই সাং এসি-১০৬। স্যালিসিলিক এসিড ১৩৮। সোডিয়াই কার্বনাস ৩৩৫। টার্পিন তৈল ২৭৫। জুলা ৩২১। গ্রীণভেলির ৩৮৪। আসেনিক ৪৩১। প্রমাই কার্বনাস ১০৯। লাইকন প্রমাই সাং এসিটেট ১০৭। সেপো ৩৩২। টাট ৩৩৩। ক্রিলাই অক্সাইডন ২২০। ক্রিলাই কার্বনাস ২১৮।

Cachexia. কাকেক্সিয়া। আর্বি ৩০২। ওলিয়ান নব্ব ১১৫। লৌহ ১০০। ইউকেনিটাস ৬৪৪। পেপ-সিন ১১৭। হাইড্রাসিন ৬৭৭। পোটানিরাই আইরো-ভাইডন ৪৮০।

Calculus affections. ক্যালকিউলস একেকখনস। অগ্রী সঞ্চয়ী পিড়া। একেশিবা ৩০১। ডিককটম্ অসমাই ৩৪৪। এসিড্ বেঞ্জোইক ৩৩৭। লাইকনু ক্যান্সি ৩২৭। ডিককটম্ তডি ৩০৮। হাইড্রোক্লোরিক এসিড ১৩৩। ইনফিউজন্স সিনাই ৩০০। লিবি কার্লিনাস বা সাইট্রাস ৩২৯। ম্যালিসি কার্লিনাস ৩১৫। নাইট্রিক এসিড ১৩৫। নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক এসিড ১৭৭। ওলিয়ান অলিভি ৩১১। ওলিয়ান ৩৩১। কফরিক এসিড ১৩৬। সোডি এসিটাস ৪৪১। তাকিড ২৬২। Chloulus, Passage of. অগ্রী-নির্গমন। ইথনু ২৩২। বেলোডনা ৩০৪। ওলিয় ৩৩১। হট ওয়াটার ২৪৩। ক্রোরাক ৪১৩।

Cancer ক্যান্সার। কর্কটকা। আবুজোই নাইট্রাস ১৭৮। আবুসেনি ৪৩৭। ৪৩৬। আবুসেনিস্ আইও-ডাইডন ৪৩৬। বেলোডনা ৩০৫। কার্লিক্ এসিড ৩৩০। কার্লিক্ এসিড্ প্যাস ৪০৭। ক্যালক্স ক্রো-রেট ৪২২। লাইকনু ক্রোমাই ৪৩১। ক্রোরাস হাইড্রাস ৪৩৭। ক্রিক এসিড ৩০৫। কোনিয় ৪৩৯। কেরি আবুসেনিস ১৩৪। কেরি আবুসেনাইড ২০২। কেরি আবুসেনাইড ২০৮। কেরি কন ক্যান্স ২০৩। এসিক টিক্ এসিড ৩৬৬। ক্রোরিন ৪৪০। ব্রিসন ১৮২। ম্যালিসিলিক্ এসিড ১৩৭। নাইট্রিক্ এসিড ৩৩৯।

• চার্নে-টার্পেন্টাইন ২৭৬। ক্যাক্স ৩২২। হাইড্রাস-
টাস ৬৮৭। রেসসিন ৬৮৮। লাইকর হাইড্রোজাইরাই
নাইট্রেটস্ ৪৭৭। অক্সেনেট হাইড্রোজাইরাই
৪৮৬। আইওডাকর ৪৮৭। ৪৮৮। আইওডিন ৪৮৮।
নাইট্রিক এসিড ১৬৬। ওপিয়ম ৩৩৩। প্লাবাই ক্রোয়াইডস
১১১। পটাশি ব্রোমাইডস্ ৪৮৮। পটাশি পান্থাফা-
নাস্ ৪৮৭। লাইকর সোডি ক্রোয়েট ৪৮৩। জিলাই
ক্রোয়াইডস্ ২১৯। জিলাই সলফাস্ ২১৭।

• Cancerum Oria. ক্যাক্স ৩২২। আব্রুসেনিক ৪৩৬।
এসনি কার্ক ২৬২। এসকহল ২৬৮। বাল্মিয় পের-
ডিয়েনস্ ৪৪৬। ক্যাক্স ক্রোয়েট ৪৮১। নাইট্রিক
এসিড ১৬৬। লাইকর ক্রোয়াই ৪৮১। হাইড্রোক্রো-
য়িক এসিড ১৬৩। পটাশি ক্রোয়াস্ ৪৮৯। হুইনাইন
১৪০। জিলাই সলফাস্ ২১৭।

Carbuncle. ক্যাক্স ৩২২। এসকহল ২৬৮। বেগডনা
৩৬৬। রোগিন ৪৪০। পলুকোয়াইড অব আরণ ২০৭।
ক্যাক্স সলফিউরেট ৪৩৬। কার্বনিক এসিড ৪৩০।
লাইকর হাইড্রোজাইরাই নাইট্রেটস্ ৪৭৭। ওপিয়ম ৩৩৩।

Cardialgia. কার্ডিয়াল্জিয়া। এসনি কার্ক ২৬২।
আব্রুসেনিক ৪৩২। লাইকর ক্যালিস ৬৮০। ফেরি
সলফাস্ ২০৬। হাইড্রোসিমারিক এসিড ৪০৬।
ম্যাগ্নেসিয়া ৪১২। ম্যাগ্নেসি কার্বনাস ৪১৬। নাই-
ট্রিক এসিড ১৬৬। নলভনিকা ৩৪৮। ওপিয়ম ৩২২।
লাইকর পটাশি ৬৩১। সোডি বাইকার্বনাস্ ৬৩৪।
লবণস্রাবক ১৬৩।

Curios. ফেরিজ। আইওডিন ৪৮২। ওপিয়ম সলফাই
১১৬। ফেরিক এসিড ৬৩৬। পটাশি আইওডাই-
ডস ৪৮০। ফেট অব লাইন ৪৮৬।

Catalepsy. ক্যাটালেপসি। ক্রোয়াই এসোনিরোসল-
ফাস ১৮০। কনাবিস ইথিকা ৩১৮। টার্পেন্টাইন ২৭৪।
Cataract. ক্যাটারাক্ট। বেগডনা ৩৬৬। কোকেইন
১৪৬। আর্বিট ৬৮৪। ট্রাসোনিয়াস্ ৩৪৬। ওলিয়াস
কফরেটস্ ২৭০। (চক্ষুরোগ দেখ)।

Catarrh. ক্যাটার্হ। এক্টিয়া ৩৬২। এসনি কার্ক ২৬২।
এসনি নাইট্রাস্ ৪৪৪। আব্রুসেনিক ৪৩২। একো-
নাইট ৩৬৪। বেগডনা ৩৬৪। বিসমথ ১৮২। পিপিট
ইথার নাইট্রিক ৪৩০। ক্রোয়াস হাইড্রট ৪১৭। ক্যা-
ক্স ৩২৬। হাইড্রোসিমারিক এসিড ৪০৬। কোটে
৬৭২। ফুলসী ৬৩২। ইপেকাকুয়ানা ৪০৭। জেবরাতি
৬৩০। ইনফিউজম লাইনাই ৬৩২। ইলবল ৬৩২।
সেবল ৬৩৬। নাইট্রিক ২৬৭। ওপিয়ম ৩২২। লাইকর
পটাশি ৬৩১। পটাশ আইওডাইড ৪৮২। সিল ৪২২।
সলফাস ৪১০। পুডাডন—এসনি কার্ক ২৬২। এসনিরো-
কস ২৭৭। বেজোইন ৬৬৬। এসান ২৮। কিউবেবস
২০৩। সেনেগা ৭৭৩। টোরাক ৭৭৩। ট্যানিক এসিড
৮৬। সডোচক ওষধ ৪৬। (কোরাইজা দেখ)।

Cerebral Anaemia. সেরিব্রাল এনিমিয়া। মতিফে
রক্তাক্ত।—এসনি নাইট্রাইট ২৭২। ক্রোয়াস ৪১৬।

ডিজিটেলিস ৩৩৪। আরণ ১১২। আইটেম্প্রোসেরিণ
২৮১। নলভনিকা ৩৪৮। কফরাস্ ২৭০।
Cerebral Congestion. সেরিব্রাল কনজেশন। মতিফে
রক্তাক্ত।—একোনাইট ৩৬৬। বেগডনা ৩৬৬।
হাইড্রোসিমারিক এসিড ৪০৬। কলিকস ৪৩৮। আর্বিট
৬৮৪। জেলসিমিয়াস্ ৪১২। ব্রোমাইড অব পটাশি-
রাস ৪৪৪।

Chancre. স্যাফার। ঔষধশাস্ত্রিক আশা ক্রত। আব্রু-
জেন্টাই নাইট্রাস ১৭৭। কোকেইন ১৪৬। কার্বনিক
এসিড ৪৩০। ক্রোয়াই ডাইরেনটাস ১০০। ক্রোয়াই
নাইট্রাস ১০০। কনাবিস ৪১২। ফেরি সলফাস
২০৬। লাইকর হাইড্রোজাইরাই নাইট্রেটস্ ৪৭৭।
পারদ সলফ ৪৬৬। হুজবুরী ৬৭১। হাইড্রাসটাস ৬৮৬।
ক্যালিস কফাস ৪৩৬। হাইড্রোজাইরাই আইয়োডাই-
ডস ৪১৬। ফেরি পলুকোয়াইড ২০৮। লোপিয়ে
নাইট্রো ৪১০। আইয়োডিন ৪৮০। আইয়োডোকর
৪৮৭। রেসসিন ৬৮৮। নাইট্রিক এসিড ১৬৬। পটাশি
কলিক ৪৩৬। পটাশি ক্রোয়াস্ ৪৮৯। ক্যালজডনিক
কল—ক্রনিক এসিড ৪০৬। কোবিরাস ৪১০। ফির
টার্টারেট ২০৬। পটাশি ক্রোয়াস্ ৪৮৯। ওপিয়ম
৩৩৩। আইয়োডিন ৪৮০। লাইকর সোডি ক্রোয়েট
৪৮৩। ট্যানিক এসিড ৮৬।

Change of life. স্ত্রীলোকের বদ্যাবস্থা: যত্ন বহু হইবার
কালে যে সকল অসুখ হয়। এসনি নাইট্রাস্ ২৭২।
এক্টিয়া ৩৬২। এসোনিয়া ২২২। ইউকলিগ্টিস ৩৪৪।
আরণ ১১২। হেলিগিরায়েট অব জিফ ২২২। ক্যা-
ক্স ৩২৪। পটাশি ব্রোমাইড ৪৮৭।

Chilblain. চিলব্রেন। এসান ২৮। আইয়োডোকর
৪৮৭। আইওডিন ৪৮০। কার্বনিক এসিড ৪৩২। বাল-
সান্ অব পের ২৬৬। ক্যালিস ২৬৬। এইল্ ক্যা-
পুট ২৭৭। লাইকর প্লাবাই সল এসিটেটস্ ১০৭। আব্রু-
প্রোসেরিণাই প্লাবাই সল এসিটেটস্ ১০৬। টার্পেন্টাইন
২৭৪। সলফিউরাস্ এসিড ৪২২।

Chloasma. ক্লোজমা। আব্রুসেনিক ৪৩৬। অক্সেনে-
টস হাইড্রোজাইরাই নাইট্রেটস্ ৪৭৭। আইয়োডো-
কর ৪৮৭। বোরাক্স ৪১২। সলফাস ৪২০। সল-
ফিউরাস্ এসিড ৪৩১।

Chloroform, Poisoning by. ক্লোরফর্ম দ্বারা বিষাক্ত
হওন ৪১০। এসনি নাইট্রাস্ ২৭২। অক্সিজেন ২৬৬।
ম্যাগ্নেসিয়াম ২৬০। ফ্রিজিং মাসক্রিয়া ৪১১।

Chlorosis. ক্লোরোসিস। অক্সিজেন ২৬৬। সল ট
৬৩১। ক্যালিস হাইপকফিস ৪৩৬। বেরিরাইক্রো
৪৪৪। ক্রোয়াস ২০০। ফেরি এট্ হুইনাইনি নাইট্রাস
১০৭। ফিও ১০২। ফিরন ডিডাক্টস ১০৩। ফেরি
আইয়োডাইড ১০৮। মিক্সা ফেরি কম্পজিটা ১০৬।
টিডেব্ ফেরি পলুকোয়াইড ২০৮। ফেরি পারকুয়াই-
ডস ২০১। ফেরি সলফাস ২০৬। সলফাস ২০০। সলফ-
রাস ২৭০। (এনিমিয়া দেখ)।

Cholera. কলেরা। বিষক্রিয়া। এসিড্‌ নাইট্রিক্‌ ২৭০। একোনাইট্‌ ৩০০। বেলডনা ৩০০। কোক ১৩০। ক্রোরাল ৪১৭। হাইড্রোসিয়ারিক্‌ এসিড্‌ ৪১৭। ক্রোয়াল ১০৮। আর্গটিন্‌ ৪৮৮। পাইপার নাইট্রিক্‌ ২২৮। সাল্‌ফার ৩৮৮। সোডি় সাল্‌ফেট্‌ কাব' ৪২৪। কোটেজ ৬৭০। ট্যানিক্‌ এসিড্‌ ৮৫। তেরা-টান্‌ ৪০৭। এলোপোয়াই ২৩১। আয়ুসেনিক্‌ ৪৩২। আয়ুসেনেট্‌ নাইট্রিক্‌ ১৭৫। অরেল কাক্সগট ২৩১। কাক্স' ৩১৪। ক্যামেবিস ইডিকা ৩১৮। কার্বনিক এসিড্‌ ৮৮০। সিড্র' ১২২। ক্রোরকর ৪১৪। ককি ২১২। ক্যালসেল ৪৮৮। ইথ' ২২২। নক্সিফা ৩০০। ওপিয়' ৩০০। ফকর ২৩০। গটাসি ক্রোরাল ৪২২। গটাসিরাই ব্রোমাইড ৪২২। প্রবাই এসিটাস ১০৫। সিনাপিস ৫১০। শোডি বাইকাক্স' ৬৩৪। শোডি-রাই ব্রোমাইড ৪২৫। সোডিরাই ফক্স' ৫৩৩। সল্‌ফিউরিক্‌ এসিড্‌ ১৭২। বরক ৩১৫। উল্লেখক ৩৬৮। সাদ ৩৬। (ডোমেরিয়া দেখ)।

Chordee. কুড়ি। লিকোজ'স। একোনাইট্‌ ৩৬৬। বেলডনা ৩০৫। কাক্স ৩১৫। কাহারিস ৫৫৫। লপ্যালিস ১৪০। সর্ফি ৩৩৮। গটাসিরাই ব্রোমাইড ৪২৬। বৈভ্য ৩৬৮।

Chorea. কোরিয়া। আর্গসিয়ারিস ১১৮। এক্সিরা ৩৬০। টার্টার এসেটিক্‌ ৩৭৬। এসোমসফাইনি হাই-ড্রোক্স' ৩৪০। আয়ুসেনেট্‌ নাইট্রিক্‌ ১০৫। আয়ু-সেনিক্‌ ৪০২। এসাফেটিডা ১৮২। বেলডনা ৩০৬। কাক্স' ৩১৪। সিরিয়' ১৮৭। ক্রোরকর ৪১৩। ক্রোরাল হাইড্রাস ৪১১। ক্রোরাল ৮৮০। কোনিয় ৪১০। ক্রোই এসোমিরা-সল্‌ফাস ১৮০। ক্রোয়াল ৬৭৬। ক্রোই সল্‌ফাস ১৮৮। ক্রিস ১০২। ক্রিস রিডাক্স-টন ১০৩। কেরি পারক্সাইড ২০২। নক্সিফা ৩০৬। ওপিয়' নক্স' ১১৫। সফ ২২০। সল্‌ফনিকা ৬৩২। ফকর ২৭০। গটাসিরাই ব্রোমাইড ৪৪৪। টোনাই ব্রোমাইড ২১৪। ট্রোসেনিয়' ৩৪৫। সাফল ২৮৬। অরেল টেরেবিথ ২৭৪। তেলিরিয়' ২৮৭। জিলাই অক্সাইড ২২০। জিন্‌সাই সল্‌ফাস ২১৬। জিলাই তেলিরিয়ানাস ২২২। ইলেকট্রিসিটি ২৫০। বাথ ৩৬।

Colic. কলিক্‌। উবরফুগ। এসিড্‌ নাইট্রিক্‌ ২৭০। এসাফেটিডা ২৮১। সিড্র' ১২২। এসোমিরা ২৬৩। এসি ২২৩। ক্যালসেল ৪০৬। বেলডনা ৩০৪। ক্রোর-কর ৪১৩। প্যালবেনস ২৮৫। নক্সিফা ৩০৮। সল্‌ফনিকা ৩৪৮। সাইরিক্‌ ২৩৫। জোয়ান ২৩০। সফ' ২২০। এসিড্রিসি ১২০। ইথ' ২২২। পিপি-টিস্‌ ইথরিসকো ২৩৩। ওপিয়' ৩২০। সাদ কাব' ৫১০। গটাসিরাই ব্রোমাইড ৪২৭। ওপিয়' রিসিনি ৪২০। সিনাপিস ৫১০। ওপিয়' এলোপোয়াই ২৩০। জাইক' ক্যাল' সিন ৩২৩। ওপিয়' কাক্সগট ২৩০। পান ৩৭৬। বৈভ্য ৩৬৮। ওপিয়' টেরেবিথ ২৭৪।

কাস্‌কা বার্ক ৬৮২। জিজিয়ার ২৪০। পিপেল ৩৩৬। পিপারনিক্‌ ২৩৪। জল ৩২৪। চুইর জল ৩২৬। **Colica Pictorum.** কলিকা পিক্টোরাম্‌। সীস-প্‌স ১০১। এল্য' ২৭। ক্যালসেল ৪০৬। ওপিয়' ৩৩০। সল্‌ফনিকা ৩৪৮। গটাসিরাই হাইড্রোজাই-ডন ৪৮৩। সল্‌ফার ৪২০। সল্‌ফিউরিক্‌ এসিড্‌ ১৭২। ইলেকট্রিসিটি ২৬১।

Condylomata. কন্ডিলোমেটা। আনেনিক্‌ ৪৩৩। এসি-টিক্‌ এসিড্‌ ৩৬৮। ক্যালসেল ৪৭০। ক্রোরকোটে ৩৬০। পেপেটটিন ৬৩৪। রেসবিন ৬৩৮। নাইট্রিক এসিড ১৩৫। জিলাই ব্রোমাইড ২১০। ক্রিক্‌ এসিড্‌ ২২৫। তড়িৎ ২৫১।

Conjunctiva. কন্জক্টিভা। প্রবাই—হাইড্রোজাইরস ৫৩৪। এল্য' ২৭। জিফ সালফেট ২১৭। বেল-ডনা ৩০২। হাইড্রোজাইরস অক্সাইড সল্‌ফাস ৪১৭। কাইট' অইল ৫২৭। ওপিয়' ৩২৬। ক্রোরসিফ সাল্‌-লিমেট ৪১২। জিলাই নাইট্রিক ১৭৭। ট্যানিক্‌ এসিড ৮৫। ট্রানিউলার—ক্রোই সল্‌ফাস ১৮০। বিন-মথ ১৮২। অক্সেটন হাইড্রোজাইরস নাইট্রিক ৪৭৭। প্রবাই এসিটাস ১০৫। (চক্ষুর পীড়া দেখ)।

Constipation. কন্সটিপেশন। কোকট্রিটাস। এলোজ ৫১৮। বেলডনা ৩০৪। টার্টার এসেটিক্‌ ৩৭৬। ক্রোরপাণ্ডা ৬৮২। গ্যাংগো ৫০৫। কলডিক ৪২৮। কলসিফিস ৫০৫। হাইড্রোসিয়ারিস ৬৮৭। হরীডকী ৭০১। অরেল ক্রোটিনিস ৫০৬। ক্যালসেল ৪০৬। পারফ ৪০৫। ইলিটেরিয়' ৫০৭। জ্যালাপ ৫২১। ফাই-সল্‌ফিগ' ৪২৪। স্যাগনিসি সল্‌ফাস ৫০০। ওপিয়' ৩০০। ওপিয়' রিসিনি ৫২০। শোডি তেলিরিয়োনাস ২৮৮। টিংড' তেলিরিয়োনাস ২৮৭। অক্স' সল ৫৭৬। পুড-কিলিন্‌ ৫২২। সল্‌ফনিকা ৩৪৮। স্যাগনিস ৫২৪। সোডিবাই ফক্স' ৫৩৩। সালকী ৬১১। জিলাই সল্‌ফাস ২১৭। স্যাগনিসি ২১০। অলিভ' অইল ৬১১। সফ' বস—এল্য' ২৭। বেল ৫১২। বিন-মথ ১৮২। অইল রিসিনি ৫২০। রিসাস ৫২৫। সেনা ৫২৮। সল্‌ফনিকা ৩৪৮। ইথ'কাহারান ৫৭৭। শোডি-ফক্স' ৫৩৩। সল্‌ফার ৪২০। সেক্রেটবার্ক ৪৪০। সালকিগের—এলোজ ৫১৮। ফক্ট অ' আয়রন ২৬৩। সল্‌ফেট অ' আয়রন ২০২। রিস ৫২৪। সানা ৫১০। ওপিয়' সল্‌ফ' ১১৬। পান ৬৭৬। সান ৬০২। সোডি ফক্স' ৫৩৩। ওপিয়' রিসিনি ৫২৬। পডফিলিন্‌ ৫২২। বেলডনা ৩০৪। নাইট্রিক্‌ এসিড ১৬৫। ক্যালসেল ৪০৬। স্যাগনিসি সল্‌ফাস ৫০০। ফাইসল্‌ফিগ' ৪২৪। **Convalescence.** কন্সভেলেন্স। রোগান্ত-দোষান্ত। অক্সেটিন ১১৬। এস' কল ২২৮। এসোপো-কিস ১২৩। এসিড্রিসি ১২১। ইউকেলিটাস ৬৪৪। বার্লি ১২২। বরক ১২৩। কলবা ১২১। টিরিডা ১২৬।

কৰ্ণভিত্তিক আইন্ ১১৬ । ক্যাল্‌কাৰিয়া ১২৫ ।
কন্টিস্ ১৪৬ । সিন্‌টেরিয়া ৬০৪ । সিফোনা ১৩০ ।
ওপিয়াম্ ৩২৮ । কোকা ১৪৩ । কেরি এমনি সাই-
টাস্ ১২৬ । জেলিয়েন্ ১৪৮ । সিফোনিয়া ১৪২ ।
মহা ১৫১ । মণ্টলিক্ ৩০০ । ল্যাক্টিক্ এসিড্
৩১৭ । নিস ১২১ । নাইট্রিক্ এসিড্ ১১৪ । নার্কটিনা
৩৪১ । প্যানিক্রিয়া ৩৩২ । কোরাসিয়া ১৫৩ । স্যাণে-
শিয়া ১৫৩ । সরবাইডি ১৬০ । টাইনস্পোরা ১৬১ ।
টোডেনাৰি ১১১ । উল্লেখক ঔষধ ৪০ । বলকারক
ঔষধ ৪৭ ।

Convulsions. কন্‌ভল্‌শন্স । ক্ৰতাক্ৰেপ । জেবনাতি
৫৬৩ । পটাশিয়াই ব্রোমাইডম্ ৪৪৪ । জল ৩৫৪ ।
সিরিগন্ ১৮৭ । শৈশবীয়—এসিড্ নাইট্‌স্ ২৭০ ।
এসাক্টিভা ২৮২ । একোনাইট্ ২৮৫ । বাণ্ ৩৪ ।
ক্ৰোবাল্‌ হাইপ্টেট্ ৪১৭ । ক্লোরফর্ম্ ৪১৩ । ক্যালো-
মাইল্ ১২০ । বোলাডনা ৩০৫ । ঈথৰ্ ২২২ । কেরিপারক্-
সাইডম্ ২২১ । মক্স ২২০ । পটাশ্‌ বাইটোটেট্ ৫৩১ ।
পটাশিয়াই ব্রোমাইডম্ ৪৪৪ । রিউট ৫৭২ । ভেলিগিয়ান্
২৮৭ । ওলিয়ম্ টেরেবিন্‌ ২৭৪ । মৃদুবিষেক্ত ঔষধ
৪৪ । উক্‌ স্নান ৩৫৪ । বয়ক্ ৩৬৪ । স্নতিকাক্ৰেপ—
কপূৰ্ ৩১৪ । হাইড্রাসটাস্ ৬৮৭ । ক্লোরফর্ম্ ৪১৩ ।
মর্জি ৩৪১ । পলসীটাস্ ৬২৭ । মক্স ২২০ । পটা-
শিয়াই ব্রোমাইডম্ ৪৪৪ । ওলিয়ম্ টেরেবিন্‌ ২৭৪ ।
শৈত্য ৩৬৪ ।

Copper, poisoning by the salts of. তাম্রবটত
লবণ দ্বারা বিবাক্ত হওন ১৮৭ । অথ ৬১৮ ।

Cornea, Diseases of, কর্ণিয়ার পীড়া । এমনি হাই-
ড্রোজেনাস্ ৪৫৭ । আৰ্জেক্টাই নাইট্‌স্ ১৭৬ । ক্যাড-
মিয়াই সলফাস্ ১৮৬ । কুপ্রাই এমোনিয়োসলফাস্ ১৮৮ ।
আৰ্জেক্টাই অক্সাইডম্ ১৮০ । বোলাডনা ৩০৫ । চক্ষু
রোগ দেখ ।

Corns. কর্ণ । কড়া । এসেটিক্ এসিড্ ৩৯৮ । বোরিক্
এসিড্ ৩৪২ । স্যাপিসিলিক্ এসিড্ ১৫৭ । ক্রমিক এসিড্
৬২৫ । আৰ্জেক্টাই নাইট্‌স্ ১৭৮ । পেগেওটীন্ ৬৯৪ ।
আবুসেনিক্ ৪৩১ । আইরোডিন্ ৪৮০ ।

Corrosive sublimate, poisoning by. কৱোসিভ্‌ সৰ-
লিমেট্‌ দ্বারা বিবাক্ত হওন, ৪৭১ ।

Coryza. কোৰাইজা । সর্দি । একোনাইট্ ৩৮৪ ।
এনোনিয়া ২১২ । বোলাডনা ৩০৪ । কপূৰ্ ৩১৫ । টাটাৰ্
এসেটিক্ ৩৭৫ । আৰ্ণট্ ৫৮৪ । কুইনাইন্ ১৩০ । আবুসে-
নিক্ ৪৩০ । কোকেইন্ ১৪৫ । এমনিয়াই নাইট্‌স্
৫৪৪ । বেজইন্ ৫৬৭ । ক্লোৱেট্‌ অণ্‌ পটাশ্‌ ৪৪২ ।
ইশবন্তল ৬০২ । আইরোডিন্ ৪৮১ । ওলিয়ম্ ৩২০ ।
সলফিউরস্ এসিড্ ৫০১ । জেবনাতি ৫৬৩ । (ক্যাটা
দেখ) ।

Coughs. কফ্‌ । কাশ । একেসিয়া ৩০১ । বাকস ৩৭২ ।
এল্যাম্ ২০ । এল্‌বি ৬০২ । এসিগডেলি ৬০২ । বহেড়া
৭০১ । এনিসাই ২২৩ । আৰ্জেক্টাই নাইট্‌স্ ১৭৫ ।

এনোনিয়োস ২৭৭ । বোলাডনা ৩০৫ । বাল্‌সেমন্
পেক্‌ভিয়েনাম্ ৫০৫ । বোজোইন্ ৫০৬ । ক্রোটন্‌ ক্রোডাল
হাইড্রেট্ ৪২০ । ক্যাক্‌ ৩১৬ । সিন্‌টেরিয়া ৬০৪ ।
কোনিয়াম্ ৪১০ । জুলনী ৬২২ । ক্যাল্‌কাৰিয়া ১২৫ ।
কোপেবা ৪৪২ । পিপোল ৬৯৬ । ক্রোটন্‌ লিনিমেট্
৫০১ । কিউবেবল ২৩১ । গ্যাল্‌থেনম্ ২৮৫ । পলসেটিকা
৬২৭ । পৰ্জন্‌ উইন্ ৫০০ । গ্লাইসিৰিজা ৬০৫ । টেরে-
বীনা ৭০০ । জেল্‌ সিনিয়াম্ ৪২২ । হাইড্রোব্রোমিক্
এসিড্ ৪৪২ । হুড্‌জিয়ন্ ৬০৬ । হাইমোসায়েরাম্ ৩২১ ।
ইপেক্‌কুয়ানা ৫০৭ । লৱোসিয়েনাম্ ৪২৩ । আইরো-
ডিন্ ৪৮১ । আইনাই ৬০২ । মহা ১৫১ । নাইটোহাইড্রো-
ক্লোরিক্ এসিড্ ১৬৭ । হাইড্রোনিয়ামিক্ এসিড্ ৪০০ ।
ওলিভেনম্ ৫৭১ । ওপিয়াম্ ৩২৮ । ল্যাক্টিক্ ৪২২ ।
লোবিলিয়া ৩৯৬ । ওলিয়ম্ মক্সই ১১৬ । পান ৬৭৬ ।
পাইসিস ৫৭১ । ৫৭২ । লাইকৰ্‌ পটাশি ৬৩১ । রিয়ডন্
৩৪৫ । ট্যানিক্ এসিড্ ৮৩ । সিল ৪৪২ । সেনেগা ৫৭৩ ।
ষ্ট্রোমোনিয়া ৩৪৫ । হরাতকী ৭০১ । ড্রাই কপিং ৩৬৩ ।
পাপেবরিস্ ৩৪৪

Creasote, poisoning by. ক্রিয়েজোট্‌ দ্বারা বিবাক্ত
হওন ৫২২ ।

Croup. ক্রুপ । একোনাইট ৩৮৪ । এল্যাম্ ২০ । টাটাৰ্
এসেটিক্ ৩৭৫ । আৰ্জেক্টাই নাইট্‌স্ ১৭৭ । ক্যাল্‌
সল্‌ ফিউৱেট্ ৪০৬ । কুপ্রাই সল্‌ফাস্ ১৮৮ । গ্লীসরিন্
৬০৭ । আইরোডিন ৪৮০ । পেগেওটীন্ ৬৯৪ । ল্যাক্-
টিক্ এসিড্ ৩১৭ । লোবিলিয়া ৩৯৬ । পটাশিয়াই
ব্রোমাইডম্ ৪৪৪ । সেনেগা ৫৭৩ । সল্‌ফিউরস্ এসিড্
৪০১ । ট্যানিন্ ৮৫ । জিন্‌সাই সল্‌ফাস্ ২১৬ । এসে-
টিক্‌ ৫০ । হট্‌ ওয়াটৰ্ ২৪৩ । (ডিক্‌বিয়িয়া দেখ) ।

Cystitis. সিস্‌টাইটিস্ । মূত্ৰাশয় প্রদাহ । আৰ্জেক্টাই
নাইট্‌স্ ১৭৭ । বোৱাসিক্ এসিড্ ৬৩১ । বোলাডনা ৩০৮ ।
বক্ ৪৭৭ । ক্যাক্‌হাইড্রিক্ এসিড্ ৫০৫ । ক্যাক্‌লিক্ এসিড্ ৫০০ ।
এমনিয়াই বোজোৱাস্ ৫৪৩ । কৱোসিভ্‌ সাল্‌লিমেট্ ৪৭২ ।
কোপেবা ৪৪২ । একোনাইট্ ৩৮৪ । কিউবেবল্ ২৩১ ।
হিবিঙ্কাস্ ৬০৮ । হাইমোসায়েরাম্ ৩২১ । ইশবন্তল ৬০২ ।
পটাশ্‌ পৰ্গল্‌ ৫০৭ । আইনাই ৬০২ । নাইট্রিক্ এসিড্
১৭৪ । ওপিয়াম্ ৩২১ । চিনাফাইল ৭০১ । ইউক্‌লেপ্‌
টাস্ ৬৪৪ । প্যায়েরা ৫০১ । ওয়াবন্‌ ওয়াটৰ্ ২৪৩ ।
বোৱোগ্লীসেৱাইড্ ৬৪২ । জল ৩৫৪ । পটাশি ক্লোৱাস
৪৪২ । পটাশা সল্‌ফিউৱেট্ ৪০৩ । পোক্ষুৰ ৬৮৩ ।
স্যাপিসিলেট ১৮৮ । উক্‌মান ৩৬ ।

Deafness. ডেফ্‌নেস্ । বধিরতা । ক্যাক্‌হাইড্রিক্ ৫০৫ ।
গ্লীসরিন্ ৬০৭ । সিস্‌টাই ৬০১ । ইলেক্‌ট্‌ সিস্‌টাই ২৬০ ।

Debility. ডিবিলাইটি । দোৰ্‌ৰ্কাল্য ।—এস্‌কোহল ২২৮ ।
আলেনিক্ ৪৩১ । দোহ ১২২ । এল্‌হিমিস্ ১২১ ।
স্পিৰিট্‌ এমনি এৱোসাট ২৬২ । ক্যাল্‌ সিস্‌ হাইপ-
ককিস্ ৪৪৫ । মর্জি ৩৮৮ । মক্সভিকা ৩৪৮ । ক্যা-
নেলা ২২৬ । সিফোনা ১৩০ । সিফোনিয়া ১৪২ । জীক্-
টিক্ এসিড্ ৬১৭ । কেশেৱিয়া ৪৭৭ । কোকা ১৪৩ । ১৪৪ ।

জেন্সিয়াম ১৪৮। ইকুহা ৬৩। স্যালিসিস্ ১০৪।
সীলমল্ল ১০১। সিনারিটিকা ১০০। সোথুর ৬৩৩।
উত্তেজক ঔষধ ৪১। শোডি হাইপককিস ৪০৪। হাই-
ড্রাস্টিস্ ৬৮৭। কেরিককাস্ ২০০। ওলিয়ম্ মছ'ই
১১৬। প্যাংক্রিয়াস ৬২২। বলকারক ৪৭। কক্ষরস
২৭০।

Dellrium. ডিলিরিয়ম্। প্রলাপ—টার্টার এসেটিক্
৩৭৫। এলকহল্ ২০৮। রোমাইড্ অব্ পটাশ্ ৪৪৪।
বেলাডনা ৩০৭। ক্যাকবু ৩১৪। ক্যাঙ্করাইডিভ ৫৬৮।
কেনোবিস্ ৩১৮। হাইরোসারেনোস্ ৩২১। ওপিয়ম্
৩২৮। জ্বান ৩৪।

Delirium Tremens. ডিলিরিয়ম্ ট্রিমেন্স। সন্ধ্যায়—
এলকোহল্ ২০৮। টার্টার এসেটিক্ ৩৭৫। বেলাডনা
৩০৭। ক্যাগেরারু বীন ৪৭৫। ক্যানোবিস ইডিকা ৩১৮।
ক্লোরকবু ৪১৪। ক্লোরাল হাইড্রেট ৪১৬। ডিনি-
টেগিস ৩০৪। হাইরোসারেনোস ৩২১। হিউমিউলাস
১৪৮। মরুফিয়া ৩০৮। নক্সতিকা ৩৪৮। ওপিয়ম্
৩২৮। সাবল ২৮৬। জিন্সাই অক্সাইডম্ ২২০। আইস
৩৬৪। উত্তেজক ঔষধ ৫০। (এলকহলিজম্ দেখ)।

Diabetes. ডায়েবিটিস্। মধুমত্র—লাইকবু এনোনিয়াই
সাইট্রেটস্ ৫৬০। আর্সেনিক্ ৪৩০। এমনি কার্বনাস
২৬২। লাইকবু ক্যালসিস ৬২৬। বেলাডনা ৩০৬।
সেরিভেসি কার্বেটম্ ৩২০। ক্যালসিয়া সাল্ফাইড্
৪২৬। কোডেইনা ৩৪৩। স্ট্রাসেরিণ্ ৬০৭। ক্রিসেজোন্ট
৫৬২। ফেরি আইরোডম্ ১২২। জ্বান ৬৮৭। ফেরি
পারক্সাইডম্ ২০২। ফেরি ককাস ২০৩। টাংচু ফেরি
পারক্সাইড ২০২। লাক্টিক্ এসিড্ ৬১৭। ওলি-
য়ম্ মছ'ই ১১৫। নাইট্রিক্ এসিড্ ১০৫। ওপিয়ম্ ৩৩১।
অক্সগল ৫৭৬। অক্সিজেন্ ২৬৮। গ্লুসাই এসিটাস ১০৫।
ককরিক্ এসিড্ ১০৮। পটাশিয়াই রোমাইডম্ ৪৪৬।
স্যালিসিলেট্ ১৫৮। শোডি ককাস্ ৫৩০। বাইসল
৩৪৬। হুঙ্ ৩৩৩। জ্বান ৩৬। সঙ্ঘোচক ঔষধ ৪৬।

Diabetes Insipidus. ডায়েবিটিস্ ইনসিপিডাস্।
বহুমত্র বা মূত্রমেহ—এলাব ৮। এন্ট্রোপিরা ৩০৮।
আর্গট্ ৫৮৪। গ্যালিক্ এসিড্ ৮২। জেবরাতি
৫০৩। জেসেরিয়া ১১। অক্সিকেন ৩০১। আইওডাইড্
অব্ পটাশিয়াস ৪৮৩। ভেলিরিয়াম্ ২৭৭। নাইট্রিক্
এসিড্ ১০৪। ইউবি আর্সাই ২৫। প্রাণাই এসিটাস্
১০৫।

Diarrhoea. ডায়েরিয়া। উদরাসয়—একেশিয়া ৬০১।
আলকী ৬০১। একোরাস্ ১১৮। এলাব ৩৭। আরেকা
৭৮। আনুজেন্টাইনাইট্রাস্ ১৭৫। কাস্কা বার্ক ৬৮২।
আনুজেন্টাই ক্রোরাইডন ১৮০। আলটোনিয়া ১১৮।
আনুসেনিক্ ৪০৭। বেলা ৪১৭। ক্রোমোগা ৬৮৫।
জ্বান ৬৮৭। বিনমবায় এলবায় ১০২। বিনমবাই
ট্যানাস্ ১৮৫। ক্যাথলিস কার্বনাস্ ৬৭৫। ক্যালসিস্
ক্লোইপোকাস্ ৪০৬। বাবুই হুম্বী ৬১১। ক্যাকবু
৩১৪। কেনোবিস ইডিকা ৩১৮। ক্যালাট্রিস ৫০৫।

ক্যাকবু ক্রোরিনেট ৪৫১। ক্রোরকর্ষ ৪১৩। এলপটা-
ড্রী ৬৮০। প্যানাল ৬২২। সিটেরিয়া ৬০৪।
ককি ২৮৩। ক্যালসিকবু ২০৬। কলবা ১২৪।
কার্বনিক্ এসিড্ ৪০৭। ক্যাঙ্করাইলা ১২৫।
ক্যাটিকিউ ৭৭। সিনায়ম্ ২২৮। কুরিট ২৫।
ক্রিসেজোন্ট ৫৬২। ক্লোই এমনিয়ো সল্ফাস ১৮৭।
ক্লোই সল্ফাস ১৮৮। কম্পেরিয়া ১৪৭। ক্রিম ১২২।
গ্যালিক্ এসিড্ ৮২। লাইকবু ফেরি পারনাইট্রেটস্
২১০। টেরেবিনা ৭০০। লাইকবু ফেরি পরক্সাইড্
২০৮। বহেড়া ৭০০। হাইড্রাজ্ কেরাসিব সল্ফিসেট
৪৭২। হিমেটক্সিলাই ৮৮। ইপেকাকুয়ানা ৫০৭। ইশব-
জল ৬০২। গলাস পদ ২০। কাইনো ৮৭। সল্ফ সল-
নিস ৩৭১। ইনকিউজন্স লাইনাই ৬০২। স্যাটিকিউ ২৩৩।
মাইরিট্রিস ২৩৫। ওপিয়ম্ ৩২২। অক্সগল ৫৭৬।
নাইট্রেট্ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ১৬৭। গ্লুসাই এসি-
টাস ১০৫। ডিনক্ট প্রোমেট ৬৩৭। পটাশা সল্ফিউ-
রেট ৪২৩। নক্সতিকা ৩৪৮। কোরাসিয়া ১৫৩।
কুইনাইন ১৪০। কোরকিন ৪২। স্যাটিন ৯১। রিয়ম
৫২৪। ক্যাটবু অয়েল ৫২৬। স্যালিসিলেট ১৫৮।
সিনারিটিকা ১০০। সল্ফিউরিক্ এসিড্ ডাইলিট ১৭১।
সমনাইডি ১৬০। শোডিয়াই ক্রোরাইডম্ ৪৫৬। সালকর
৪৮৭। গাথ ৭০। ট্যানিক্ এসিড ৮৪। অয়েল্ টেরে-
বিনিস ২৭৩। টর্বেটিগ ২৪। ইউবি আর্সাই ২৫।
ইয়েট ৩২০। জিলাই সল্ফাস ২১৭। ডিরেট্রা-
ভিডি ৪০২। হুঙ্ ৬৩৬। রক্তমোক্ষণ ৩৩২। লেগ-
টাণ্ড্রী ৬৮৭। সিঙ ও বালকবিসের উদরাসয়—আর্সেনিক্
৪৩২। আক্কেটাই নাইট্রাস্ ১৭৫। বিনমবাই কার্ব
১৮৫। লাইকবু ক্যালসিস্ ৬২৬। কলবা ১২৪।
ককি ২৮৩। ক্যাকবু ৩১৪। ক্লোই সল্ফাস ১৮৮।
কম্পেরিয়া ১৪৭। লাইকবু ফেরি পারনাইট্রেটস্ ২১০।
হিমেটক্সিলাস ৮৮। হাইড্রাজ্ কেরাসিব সল্ফিসেট
৪৭২। হাইড্রাজ্ কুরিট ৪০৫। ইপিকাকুয়ানা ৫০৭।
মাকিক্ ২৬৭। নাইট্রিক্ এসিড ১০৪। ওপিয়াম্ ৩২২।
গেগ্ সিন ১১৭। গ্লুসাই এসিটাস ১০৫। রবার্ ৫২৪।
এসিড্ সল্ফিউরিক্ ডাইলিট ১৭২। জিলাই অক্স-
সাইডম্ ২২০। গল ৮০।

Diphtheria. ডিফথেরিয়া।—এলাব ২৮। এপফিসা
৩৪৩। আক্কেটাই নাইট্রাস্ ১৭৭। টার্টার এসেটিক্
৩৭৫। বেলাডনা ৩০৬। রোমাইন ৪৪০। এলকহল
২০৮। কার্বনিক্ এসিড ৪০০। আর্সেনিক্ ৪৩০। ক্যাল-
ক্স ক্রোরেট ৪০১। ক্যালক্ সালফিউরেট ৪০৬। কুই-
নাইন ১৩৭। ইউকেনিস টাস্ ৬০৮। হাইড্রো-
ক্লোরিক্ এসিড ১৩৩। হাইড্রাজ্ গলক্ ৪৭২। গেরে-
কর ৪০০। গেরাসিক্ ডিভ ৬০১। আইরোডোকর্ষ ৪৮৫।
আইরোডিন ৪৮০। জেবরাতি ৫০৩। লাক্টিক্ এসিড
৬১৭। ক্লোরাল হাইড্রেট ৪১৬। সালফিউরাস এসিড
৪০২। পটাশি ক্রোরাস ৪৫২। অক্সিজেন্ ২৬৮। ট্রিটম্ ফেরি
পরক্সাইড ২১০। টর্বেটিগ ২৭৩। সালকর ৪৮০।

লাইক্‌শ্ব শোভি ক্লোরিট ৪৪৩। স্যালিসিলেট ১৫৮।
ট্যানিক্ ৮৫। লেমন্‌ জুস ৩৭২। সোডিয়াই বেঞ্জোয়াস
৫৬৮। পেপসিন ১১৭। ইউকেলিপ্‌ টাস্‌ ৬৪৪। পেপে-
ওলিন্‌ ৬৪৪। কাইটনক্‌ ৬৪৫। রেসসিন ৬৪৮। সোডি-
য়াই সালকোক্যান্‌লাস্‌ ৫৪৪।

Diphtheria. ডিক্‌থেরিটস্‌। এল্যাম্‌ ১৮। আর্কে-
টাই নাইট্‌স্‌ ১৭৭। ব্রোমাম্‌ ৪৪০। ঙ্গিচন্‌ কেরি
পারক্লোরাইড্‌ ২১০।

Dislocation to reduce. সন্ধিবিচ্ছাদি হ্রাসকরণ। টাটাঙ্‌
এমেটিক্‌ ৩৭৬। ক্লোরফর্ম ৪১২। রক্তমোক্ষণ ৩৬১।

Dropsy. ড্রপ্‌সি। উদরী। প্রাচ্যিক—লাইক্‌শ্ব এসমি
এসিটাস্‌ ৫৫২। আর্সেনিক ৪৩১। কল চিকন্‌ ৪৪৮।
নাইট্‌গেট্রোফ্লোরিক্‌ এসিড্‌ ১৬৭। টাকিসেট্রামি
৩৩২। ট্যাংক্লেক্স ৫৭৫। পটাশি টাটাঙ্‌ এসিডা
৫৩১। শৈলী ৩৭৫। স্নান ৩৮। মৃতকায়ক ঔষধ
৫৬১। অপ্রল—ডিক্‌টেরিস্‌ ৩৩৩। ফিরম্‌ টাটাং‌রেটস্‌
২১৬। আটরোডিন্‌ ৪৭২। পোটাশি টাটাঙ্‌ এসিডা
৫৩১। মৃতকায়ক ঔষধ—আর্সেনেসিয়া ৪৪৬। ফেকিন্‌
২৮৫। চিফাকিলা ৭১। কোপেবা ৪৪২। ডিক্‌টেরিস্‌
৩৩৩। স্পিরিট ইথর্‌ নাইট্‌গেট্রোফ্লোরিক্‌ ৪৪৩। জুনিপার ৫০০।
পাইলকার্‌শিন্‌ ৫৬৩। পুনর্বা ৬৭৪। পটাশি এসিটাস্‌
৫৪৫। পটাশি নাইট্‌স্‌ ৩৬২। স্কোপেরিয়া ৫৫১।
সিলা ৫৫২। সেনেবা ২৭৩। ব্রাওনিয়া ৬৭৫। বিরচক
ঔষধ—গ্যাংগো ৫৩৫। কলসিহিস্‌ ৫৩৫। অয়েল
ক্রোটনিস্‌ ৫৩৮। ইলিটেরিয়ার ৫৩৭। জালাপ্‌ ৫২১।
কাজিউলা বার্কি ৫৩৮। রামনাই ৪৪০। সায়ুসাই ২৩২।
ফ্যামোনি ৪৪১।

Dysentery. ডিসেন্টেরি। অরুণ—একেশিয়া ৭০১।
একোনাইট ৩৬৫। আর্জেটাই নাইট্‌স্‌ ১৭৫। কেনা-
সিন্‌ ৩১৮। কালমেথ ১১২। কুরচি ৩৫। করোসিব্‌ সাল্‌
লিমেট্‌ ৪৭২। ক্যালাট্‌পিস্‌ ৫০৫। হাইড্রোজাইরস ৪৬৩।
ইউকেলিপ্‌টাস্‌ ৬৪৪। ইপেকাকুয়ানা ৫০৭। ইশবণ্ডল
৬০২। সক্ষ্‌ লিসনিস্‌ ৩৭১। টার্পেটাইন্‌ ২৭৩।
আর্গট্‌ ৫৮৩। ইন্‌ফিউজন্‌ লাইটনাই ৬০২। ওলিগম্‌
অলিভি ৬১১। ওপিয়ম্‌ ৩২২। ওও। সলকার্‌ ৪৮২।
ট্যানিক্‌ এসিড্‌ ৮৫। টাটাং‌ক্‌ এসিড্‌ ৩৭১। রক্ত-
মোক্ষণ ৩৬২। কাটানটে ৬৭৩। জল ৩৫৪। উষ্ণা ২৪৪।
অপ্রল ও পুরাডন—জাডিম্‌ ১১৮। কাসকার্কি ৬৮২।
এল্যাম্‌ ১৭। আর্জেটাই ক্লোরাইড্‌ ১৮০। গোরোণা
৬৮৫। আর্জেটাই নাইট্‌স্‌ ১৭৫। বেল ৫২২। হেসে-
নেলিস্‌ ৬৮৫। বিসমথাম্‌ এল্যাম্‌ ১৮২। বাবুই ফুলসী
৩১১। জাম ৬০২। ক্যালক্‌ ক্লোরিনেট্‌ ৪১৫। লাই-
ক্‌ ক্যাল্‌সিন্‌ ৬২৬। টেবেরোনা ৭০০। ক্যাকৌলিন্‌নাই
৬২৮। ক্যাকৌলিন্‌ এসিড্‌ ৭০০। হরীতকী ৭০২।
ক্যাকৌলিন্‌ ১১৫। ক্যালাট্‌পিস্‌ ৫০৫। সিটেট্রিয়া
৬০৪। ক্রোই সলকাস্‌ ১৮৮। কম্পেরিয়া ১৪৭। হিমে-
উল্লিলাস্‌ ৮৮। আমলকী ৬৮১। ক্যালনেলাস্‌ ৪৬৮।
ইপেকাকুয়ানা ৫০৭। লবার্কি ৫৫৪। ইশবণ্ডল ৬০২।

পার ৭১। ওপিয়ম্‌ ৩২২। মুখাই এসিটাস্‌ ১০৫।
পটাশা সলকিউরেট্‌ ৪২৩। সুইনাইন্‌ ১৩১। সলটাশি
৩১। নক্সটিকা ৩৪৮। কোবাক্‌সিন্‌ ২২। সিনারবা
১৩০। ওলিগম্‌ রিসিনি ২২৩। সাবল ২৮৬। সন্নাইডি
১৬০। অয়েল টেরেবিন্‌ ২৭৩। টমেন্টো ২৪।
হাইড্রোজাই ক্‌ ক্রিট্‌ ৪৪৫। ইরেই ৩২০। স্যালিসিলিক্‌
এসিড্‌ ১৫৮। ভিলাই সলকাস্‌ ২১৭।

Dysmenorrhoea. ডিস্‌মেনোরিয়া। কটরক্তঃ। এক্‌টরা
৩২০। আণিওল ৬৭৪। একোনাইট্‌ ৩৬৩। এসমি
নাইট্‌স্‌ ২১২। এল এসেট্‌ ৫২২। বেসাডনা ৩০৪।
আর্সেনিক্‌ ৪৩৩। আইওডাইড্‌ অব পটাশিয়ম্‌ ৪৮৩।
ক্যাকৌলিন্‌ অয়েল ২৩৭। কেনাশি ইথিকা ৩১২।
ক্যাকৌলিন্‌ ৩৩৫। নক্সটিকা ৩৪৮। ক্যাকৌলিন্‌ এসিড্‌
৭০৭। কাইট্‌ ২৮২। ক্রোমাইড্‌ ৪২৬। আর্গট্‌
৫৮৩। ক্লোরফর্ম ৪১৪। ফিরম্‌ ১১২। কেরি আইও-
ডাইড্‌ ১৮৮। ঙ্গিচন্‌ কেরি পারক্লোরাইড্‌ ২১৮।
ক্রোটন্‌ ক্লোরাম্‌ ৪২০। গোরেক্স ৪২২। ওপিয়ম্‌
৩২২। বোরাক্স ৫৭৮। উনট্‌ কল ৬৭০। রক্তমোক্ষণ
৩৬২। হেসেমেলিন্‌ ৬৮৫। পল্‌সেটিল ৬৭৭।
স্নান ৩৬।

Dyspepsia. ডিস্‌পেপ্সিয়া। অজীর্ণ। একোয়াস ১১৮।
এল্‌মিন্ডিস্‌ ২২০। এল্‌কহল্‌ ২২৭। আর্সেনা ৭৭।
ক্লোরাম্‌ ২৩২। আর্সেনিক ৪৩২। আমলকী ৬৮১।
অরানসিয়াই ২২৫। আর্জেটাই নাইট্‌স্‌ ১৭৫। আর্টে-
মেরিয়া ১১৮। এরোমেট্রিক্‌ ৪৮। বেল ৫২২। এলোজ
৫১৮। বিসমথাম্‌ এল্যাম্‌ ১৮২। বিসমথাই কার্‌নাস
১৮৫। লাইক্‌ ক্যালসিন্‌ ৬২৭। পিপোজ ৬০৬। কলম্বা
১২৪। কালমেথ ১১২। ক্যালসিকাম্‌ ২৬৬। প্যালাস
৬২২। ফেকিন্‌ ২৮৫। ক্যাকৌলিন্‌ লিগনাই ৬৮৮। সিরিগম্‌
১৮৭। সিডোনা ১৩০। সিড্রন ১২৫। কোক্‌
১২৬। ফেডগ্যাডা ৬৮২। কম্পেরিয়া ১৪৭। ফিরম্‌
১২২। ইপেকাকুয়ানা ৫০৭। সল্‌ফিরা ৩৮৮। ইন্‌সুলিন্‌
৬৮৮। ক্যাটিকিউ ৭৮। নাইট্‌ক্‌ এসিড্‌ ১৬৪। লেপ-
টা ৬৮২। নক্সটিকা ৩৪৮। ওপিয়ম্‌ ৩২২।
মল্ট ৬২০। কোশিয়া ১৫৩। রিসম ২২৩। স্যালি-
সিলেট ১৫৮। সাল্‌গেটেরিয়া ১৫২। প্যাডুয়াজ
৬২২। ট্যানিক্‌ এসিড্‌ ৮৫। গ্যালবানিজম্‌ ২৬০। হুন্‌
৬১৬। পেপেওলিন্‌ ৬২১। অপ্রল ও পুরাডন—এল্‌-
মিন্ডিস্‌ ২২০। আর্জেটাই নাইট্‌স্‌ ১৭৫। পটাশ আইও
ডাইড্‌ ৪৮০। আর্জেটাই অক্সাইড্‌ ১৮০। বহেড়া
৭০১। কার্‌ভোমোই ২২৬। কাকই ২২৬। ক্যারিও-
কাইলম্‌ ২২৭। হরীতকী ৭০১। ক্যাকৌলিন্‌ ২২৫।
কপ্টিল্‌ ১৪৭। অরানসিয়াই ২২৪। কেসেজিউলাক্‌
২৩২। জেলিয়েন ১৮৮। হিউমিউলাস্‌ ১৪০। পারদ
৪০৫। হাইড্রোক্লোরিক্‌ এসিড্‌ ১৬২। হাইড্রোজাই ক্‌
ক্রিট্‌ ৪৪৫। কাইনো ৮২। পলাপ পঁদ ২০। ওলিগম্‌
মহাই ১১৫। ইশবণ্ড ৫৭৬। পেপসিন ১১৭। পটাশা
সলকিউরেট্‌ ৪২২। ওলিগম্‌ রিসিনি ২২৩। সেন্টো-
ভিট্রাম ৩৩২। সলকিউরাস্‌ এসিড্‌ ৪২২। টমেন্ট ২২৮।

সাবেনিয়া ১৫৩। সিম্‌ট্রিউন ১৬০। সোভিরাই সাল-
কিস ৪২৩। সোভিরাই সালকোকান্থনাস ৪২৪।
শোভি হাইপককিস ৪২৪। ওয়াটন ৩৫৪। পাইকটক-
সিনু ৬৭৭। পটাপি বাইকান্থ ৬৩০। হাইড্রাস সিন-
৬৮৭। লাইকর পটাপি ৬৩১। লাইকর শোভি ৬৩৫।
এমনি কান্থনাস ২৬২। লাইকর এমনি ২৬৫। বল-
কারক ৩৬৭। টারাক্সেসক ৫৭৫। (অন্নরোগ,
উন্নয়ন, ইকজালা প্রভৃতি দেখ)।

Dysuria. ডিসিউরিয়া। মূত্রকষ্ট। চিনাকাইন ৭১।
ইক্সন ৬৮৩। গাইসিরাইজি ৬৫৫। নক্সডমিকা
৩৪১। (মূত্রব্রত আদির পীড়া দেখ)।

Bothyma. একুথিয়া। এল্যুম ২২। ক্রোনিয়া ২১।
কড লিভার অইল ১১৬। কুইনাইন ১১১। হাইড্রো-
সিয়ানিক এসিড ৪০৫। আইরোডিন ৪৮০। লাইকর
প্লাম্বাই নব এমিটাস ১০৭। বোরাক্স ৫৭৯। লাইকর
পোভিট্রোইট ৪৫৩। জিন্সাই অক্সাইড ২২১।

Eczeema. একুজিমা।—বোরাসিক এসিড ৩৪১। কার্ণ-
নিক এসিড ৪০০। ইউকেলিপটাই ৬৪৪। একোয়া
ক্যালসিস ৬২৭। আব্রুসেনিক ৩৩৬। ক্যাল সিয়াই
ক্রোইড ৪৫২। ক্যান্থারাইডিজ ৫৫৭। কোকেইন
১৪৫। ফেরি আব্রুসেনিয়াস ১১৪। হাইড্রজ আইরোড
ডিরিডি ৪৭৬। আইরোডিন ৪৮০। শিক লিকুইড ৫৭১।
পটাপি এমিটাস ৫৪৫। লাইকর পটাপি ৬৩১। বোরাক্স
৫৭৯। ডল কামার ৪২২। এল্যুম ২২। বিসমথাম এল
বায় ১৮২। সিলেক্স ১৩১। সেক্সোইক এসিড ৬৬৭।
ক্যালামিনা ২১৯। ক্যান্থ ৩১৫। ক্রিমেজোট ৫৭৯।
ক্যালমেন ৪৭০। জাইসেরোবিন ৬৪৩। হাইড্রজ
করোনিব নব লিসেট ৪৭২। কুইন ৬১৬। সোপ ৬৩২।
সালিসিলিক এসিড ১০৮। পাইলোকার্নিন ৬৬৩।
সাগুনিগি কার্ক ৫১৩। সাগুনিগি সাল্ক ৫৩০। ক্যাল-
মিয়াস সালফাইড ৪২৬। কড লিভার অইল ১১৬।
কফেট নব লাইন ৪২৫। লাইকল ক্যালসিস ৬২৭।
কীটানটে ৬৭৩। হাইড্রাস সিন ৬৮৭। পেপেওটিন ৬২৪।
হাইড্রোসিয়ানিক এসিড ৪০৫। আইরোডোক্স ৪৮৮।
কক্সাস ২৭০। সাগুনিগি ৫১৫। লাইকর প্লাম্বাই
নব এমিটাস ১০৭। পটাপি সলকিউরেট ৪২২। পটাপি
কার্নাস ৬৩০। লাইকর শোভি ক্রোইট ৪৫৩। ট্রাকি-
সেগ্রারি ৩৯৯। সলফার ৪২০। সলকিউরিন আইরো-
ডাইড ৪৮৫। ট্যানিন ৮৭। আব্রুজটাই নাইট্রাস ১৭৭।
প্লাম্বাই এমিটাস ১০৬। বাইসল ৬৪৬। ওলিয়েটাম
জিন্সাই ২২১। জিন্সাই অক্সাইড ২২১।

Elephantiasis. এলিফান্টিয়াসিস। বোব।—আব্রুসে-
নিক ৪৩৭। কোনার ৪১৯। ফেরি আব্রুসেনিয়াস ১১৪।
হাইড্রোজাইন আইরোডাইড নব ৪৭৫। কুই-
নাইন ১৩৬।

Euphorbia. এউফোর্বিয়া।—অন্নরোগ—একোনাইট ৩৮৫।
ক্যালসেরি ৪০০। ওলিয়েটাম ৩২৬—৩২৭। ওলিয়েটাম টের-

-বিহিন ২৭৪। রক্তমোক্ষণ ৩১২। জল ৩৫৪। স্ট্রাপ ২৪০।

Epiphora. এপিফোরা।—আব্রুজটাই নাইট্রাস ১৭৭।
Epilepsy. এপিলেপ্সি। মূগী।—এমনিয়াই বোমাই-
ডম ৪৪১। এমনি কান্থনাস ২৬২। এমনি নাইট্রাস ২৭৮।
এপোম্যান্থাইন হাইড্রোক্লোরিকাস ৩৪৩। আব্রুজটাই
ক্রোইড ১৮০। আব্রুজটাই নাইট্রাস ১৭৭। আব্রুসে-
নিক ৪৩২। একুথিয়া ৬৮২। কক্সাস ৬৭৬। জাটে-
সেশিফ ১১৮। এসাকিটিড ২৮১। সেলাডনা ৩০৪।
বিসমথাম এল বাম ১৮২। ক্যান্থ ৩১৫। ক্যাট্র ২৮২।
সিরিয়াই অক্সালাস ১৮৭। ক্রোরকন্থ ৪১৩। ক্যারারি
৬৮০। ক্রিস ২২২। ইক্সন ৬৮৩। কোনিয় ৪১৯।
কুইনাই এমনিয়া সলফাস ১৮২। কুইনাই সলফাস ১৮৮।
ডিজিটেলিস ৩০৪। মিট ফেরি কো ১২৬। হাইড্রো-
ক্সিক এসিড ৪৪২। ওলিয়েটাম নব ১১৫। নক্স-
২২০। নাইট্রোপ্লাস্টিন ২৮০। কক্সাস ২১০।
প্লাম্বাই নাইট্রাস ১১০। পটাপিয়াই ব্রোমাইড
৪৪৩। কুইনাইন ১১০। পাইকটক সিনু ৬৭৭।
ট্যানাইক্রোইড ২১২। ট্রোমোনিয়াই ৩৪৫। নক্স-
ডমিকা ৩৪২। পোভিরাই ব্রোমাইড ৪৪২। সাবল ৮৬৬।
ওলিয়েটাম টেরবিহিন ২৭৪। ওলিয়েটাম ২৮৭। থিরাটাম
এল বাম ৪০২। জিন্সাই অক্সাইড ২২০। জিন্সাই
সলফাস ২১৬। জিন্সাই ভেলিরিয়েনাস ২২২। বারানান
৩৬। ইলেকট্রি সিলি ২৬০। জাইকপিং ৩১৪।

Epistaxis. এপিষ্টাক্সিস। নাসিকা হইতে রক্তস্রাব।
ট্যানিক এসিড ৮৪। কুইন ৬৮০। একোনাইট ৩৮৭।
একিপাইরিন ৬৫৫। সেলাডনা ৩০৯। অর্বিকা ৩২২।
আর্পট ৫৮৪। উজ ২২৩। এল্যুম ২২। আইন ৭৫।
এসিট ৩৬৭। টিচন ফেরি পাব্রুজটাই ২১০। ইন্ডি-
কান্থাস ৫০৭। হেমেরেজিস ৬৫৫। (হেমেরেজ দেখ)।

Erysipelas. এরিসিপেলাস।—একোনাইট ৩৮৭।
এল কল ২২৭। রেসর্সিন ৬৮৮। এমনি কার্নাস ২২২।
ট্যানিন এমিট ৩৭৫। ব্রোমিন ৪৪০। লাইকর ক্রোই
৪৫১। সেলাডনা ৩০৭। ডিজিটেলিস ৩০৪। ক্রিস
১১২। টিচন ফেরি পাব্রুজটাই ২০৯। পটাপি
ক্রোই ৪৮৮। কুইনাইন ১০২। বাব্রুজটাই—জাট্র
৬২৩। আব্রুজটাই নাইট্রাস ১৭৮। ব্রোমিন ৪৪০।
কাক্স ক্রোইট ৪৫১। সাইডোলিন ৬০৫। কার্নিক
এসিড ৫৮৯। বোরাক্স ৫৭৯। কলোডিন ৬২১। কোকেইন
১৪৫। ক্রিমেজোট ৫৬৯। ফেরি সলফাস ২০৫। হাই-
ড্রাক্স করোনিব নব লিসেট ৪৭২। আইরোডিন ৪৮০।
কক্সাস ২৭০। প্লাম্বাই এমিটাস ১০৬। লাইকর প্লাম্বাই
এমিটাস ১০৭। লাইকর প্লাম্বাই নব এমিটাস ১০৭।
জাট্র ২৭২। পোভি হাইপো-সলফিস ৪২২। ট্রাক
৬৩৩। ওয়াটন ৩৫৪। মৈত্ৰ ৩৫৭।

Erythema. এরিথমা।—এমনি কার্নাস ২২৩। সেলা-
ডনা ৩০৯। করোনিব নব লিসেট ৪৮০। পটাপি আই-

যোডাউড ১৮৪। রুখাই এসিটাস ১০৮। হুইনাইন্ ১৪১।
লাইকন্থ প্রুখাই সন্ এসিটাস ১০৭। বিনসন্ ১৮০।
জিলাই অক্সাইডন্ ২২১। ফল ৩৪৪।

Exhaustion. জীৱনীশক্তিৰ, অবসন্নতা, ক্লান্তি।—উত্তে-
জক গুণ ৪৮। এমনি কার্বনাস ২৬২। কক্করন্ ২৭০।
কেকিন্ ২৮৪। সন্সাস ২৮৮। এল্ কহল ২৯৮। বৈরেই-
৩২০। কাস্টারাইটিডিস্ ৪৪৬।

Eye, Diseases of. চক্ষুরোগ।—এসিটন্ ৩৬৭। এন্টাই-
৩০০। এনাম ৯২। এমনি হাইড্রোক্সোয়াস্ ৪৪১। এন্টি-
পাইরিন্ ৬০০। এমনি লাইকন্থ ২৬৪। টাটার্ণ এসেটিক্
৩৭৬। আর্বিফা ৩০৪। আর্বিগিন্ ৪৮৪। ফাইটলাকা
৬৯৫। আব্রুজেন্টাই নাইট্রাস ১৭৬। বেনাডেনা ৩০২।
বেরিরাই ক্রোয়াইডন ৪৪৪। বোরিক এসিড্ ৬৪১। হাই-
ড্রাব্রুজাইরাস ৪৬০। জেল্ সিমিয়ারন্ ৪২২। বাব্রুৱিস্
১০২। ক্যালিবারুৱীন্ ৪২৪। কাস্টারাইটিস ৪৪৫।
কোকেইন্ ১৪৫। হাইড্রাব্রুজ অক্সাইডন্ কক্করন্ ৪৬৭।
ওলিৱাৱ্‌ রিসিনি ৪২৭। পাইপন্ নাইট্রা ২৩৮। হাই-
ড্রোসিমানিক্ এসিড ৪০৫। ওলিএট্ হাইড্রাজ্ ৪৭৪।
রুখাই এসিটাস ১০৬। নক্স ভমিকি ৩৪৮। পাইলকাপিন্
৪৬৩। ষ্ট্রামোনিয়ন্ ৩৪৫। সালফিউরিক্ এসিড্ ১৭২।
ট্যানিক্ এসিড ৮৫। ইউ ৮৮। শুটী ২৪০। ডাউড
২৬০। (ভিন্ন ভিন্ন চক্ষুরোগ দেখ)।

Face ache. কেশ্-এক্। ঘরমতলের শূল।—একোনাইট
৩৮৫। জেল্ সিমিয়ারন্ ৪২২। পিপুনিকি অরেন ২৬৪।
পান ৬৭৬। সন্সফিরা ৩৩৭। ক্রোটন ক্রোৱাল্ ৪২০।
(নিউৱাল জিরা দেখ)।

Faintingness. মুছর্জ।—বাধ্ ৩৪। ডাউড ২৬০। লাইকন্থ
এমনি ২৬৫।

Fever. কিবাৱ্। জ্বর।—এসিটন্ ৩৬৭। এসেটিক্ ইথার্
৪২২। একোনাইট্ ৩৮৪। ইথার্ ২৯২। লাইকন্থ এমনি
২৬৪। এল্ কহল ২৯৬। টাটার্ণ এসেটিক্ ৩৭৪। গলভিস্
এন্টিমোনিমেসিস্ ৩৭৮। এন্টিফেব্রিণ ৬৪৯। এন্টি-
পাইরিন্ ৬০০। ক্যালিকন্ ২৬৬। ক্যালসিন্ হাইপো-
ফস্ফস ৪২৫। কফি ২৮৩। কলচিকন্ ৪৯৮। ক্যাকন্
৩১৪। কিরন্ ১৯২। হাইড্রাব্রুজাইরন্ ৪৬৪। হাইড্রো-
ব্রোমেট্ অথ্ হুইনাইন্ ১৪২। ডিম্বিটেলিস্ ৩৯৪।
ক্যালমেস ৪৯৮। ইউকেলিপ্ টস ৬৪৪। সন্সাস ২৮৯।
ম্যাগ্নিস সলফাস ৪৩০। হুইনাইন্ ১৩৬। জালাপ ৪২১।
ইপেকাকুৱানা ৪০২। কেইরিণ ৬৫১। শোডি কসকাস্
৪৩৩। শোডি টাটার্ণ ৪০৪। শোডিয়াই ক্রোয়াইডন ৪৪৫।
রুখার্ ৪২৪। পড্ কিলস ৪২২। শোডিয়াই বেজো-
ৱাস্ ৪৬৮। সেনা ৪১৮। বেলিন্ ৬৫১। বাধ্ ৩৪৮৩১।
শৈতা ৩৬৫। পরিণত অষধাৱ্—মুহিফেন ৩২৬। অরেন
টেরেবিন্ ২৭৩। ক্যাক্স ৩১১। ট্রিনিউল্যাটস্ ৪৯।
শৈত্যাকর ৩। জ্বর গুণ—এমনি এসিটাস ৪২১।
এমনি কার্বনাস ২৬৩। এমোনিয়াই ক্রোয়াইডন্ ৪৪৭।
জেষৱাতি ৪৬৩। এমনি নাইট্রাস্ ৪৪৪। এসেটিক্
এসিড্ ৩৬৭। লাইকন্থ এমোনি নাইট্রেটস্ ৬০০।

সাইটিক্ এসিড্ ৩৩১। সন্স। নিমনি ৩১২। সন্স।
অরোয়াই ২২৪। রেসনিন্ ৩৯৮। ইলনডল ৪০০৮।
শিৱিট-ইথর্ নাইট্রিক্ ৪৪৩। ডিকটন্ ৪৪১।
পটাশি নাইট্রাস্ ৪৬০। পটাশি নাইট্রা ৩৮১। পটাশি
টাটার্ণ এসিড ৪০১। হুইনাইন্ জালিসিমেট্ ১৪২।
জালিসিলিক্ এসিড্ ১৮৮। সোডি সলফাস্ ৪৩৩। টামে-
রিওন্ ৪১৪। শৈত্য ৩৬৫। (উপরে দেখ) সন্সকের পীড়া
—গোডনা ৩০৭। ক্যাপসিকন্ ২৯৬। জ্বীতকি ৭০১।
হাইরসারেনাস ৩২০। হিউমিউলান ১৪২। ওপিয়ন্ ৩২৬।
সিনাপিস ৪১০। কাস্টারিন্ ৪৪৫। শৈত্য ৩৬৫। বেত-
চন্দন ২৭২। হট্ ওয়াট্ ২৪০। অনিরা—হিউমিউলান
১৪২। ক্যাক্স ৩৪১। ক্রোৱাল্ ৪১৭। পিৱিটস্ ইথ-
রিন্ কো ২৯৩। ওপিয়ন্ ৩২৬। উদৱাস—সেরিভেসি
৩২০। অরেন টেরেবিন্ ২৭৩। উত্তেজক গুণ ৪৯। হাই-
ড্রাজাইরান কম্ব্রিটা ৪৬৫। (ভিন্ন ভিন্ন লক্ষণের চিকিৎসা
বখাখানে দেখ)।

Fever, Continued and Inflammatory. অবিরাম
ও প্রদাহিক জ্বর।—একোনাইট ৩৮৪। ডিকিটেলিস্
৩৯৪। লাইকন্থ এমোনি ২৬৪। টাটার্ণ এসেটিক্ ৩৭৪।
ওপিয়ন্ ৩২৭। পটাশি ক্রোৱাল ৪৪৮। পটাশি নাইট্রাস
৩৮১। এসিড সালফিউরিক্ হাইমিউট ১৭২। হাইড্রো-
ক্লোরিক্ এসিড ১৬৩। জেলসিমিয়ারন্ ৪২২। জালিসিন্
১৪৬। অরেন টেরেবিন্ ২৭৩। রক্তসোক্ষণ ৩৬৯।

Fever, Hectic. কিবাৱ্, হেট্টিক্।—সিঙ্কোনা ১৩০।
মিক্ টাৱে কো ১৯৫। স্যালিসিন্ ১৪৪। এন্টিপাই-
রিন্ ৬০০। হুইনাইন্ ১৪০। সালফিউরিক্ এসিড ১৭১।

Fever, Intermittent. সঘিরাম জ্বর। এবসিহিৱন্ ১১৮।
একোৱাস ১১৮। আডিস ১২০। এমোনি হাইড্রোক্সো-
ৱাস ৪০৭। লাইকন্থ এমোনি ২৬৪। এন্টিপাইরিন্ ৬০০।
পিক্ৱিক্ এসিড ৩৭০। পিকরেট অথ্ এমোনিয়ন্ বার্কস্
৩১২, ৬৭০। অ্যাপিৱোল ৬৭১। কাস্ কাবাক্ ৬৮২।
ফেডগাপাফা ৬৮২। জুলনী ৬৯২। রেসর্সিন ৬০৮।
আইরোডিন ৪১৯। লেমন্ ৩১২। এমিল নাইট্রাস ২১৯।
এম্বিসিস ১১০। টাটার্ণ এসেটিক্ ৩৭৪। আব্রুসেনিক্
৪৩০। আর্টিমেনিরা ১১৮। বেরিৱিন ১৫২। বার্কাসিফ
১২২। বওক নাট ১২৩। কার্কলিক এসিড্ ৪০০। সিড্রন্
১২৫। সিঙ্কোনা ১৩০। সিঙ্কোৱিরা ১৪২। কফি ২৮৩।
কুচি ৩৫। কাপোৱিরা ১৪৭। ইউকেলিপ্ টস ৬৪৪।
কোর সলফাস ২৫৫। গালি ৮১। জেলসেনিয়ার্ ৪২২।
হিউমিউলান ১৪২। নার্কটিনা ৩৪১। ক্যালোমেস ৪৬৮।
নিম ১২১। নাইট্রেট্রিসেরিৱ ২৮০। ওপিয়ন্ ৩২৭।
পাইপন্ নাইট্রা ২৩৮। কোৱাৱিরা ১৫৩। কোৱার্কাস্
৯২। কু'নাইন ১৩৬। কোৱেরিরা ৯১। স্যালিসিন্
১৪৪। স্যালিসিন ১৫৫। সিকেলি ৪৮৪। সাপেটেরিরা
১৫৯। শোডিয়াই ক্রোয়াইডন ৪৪৫। সরনাইডি ১০০।
ট্যানিক্ এসিড ৮৬। টাইনসপোৱা ১৩১। টোক্সিৱা
১৩৫। অরেন টেরেবিন্ ২৭৩। জিলাই অক্সাইডন্

২২০। জিলাই সল কাস ২১৩। কাপিং ৩৩০। উদ্ভাণ ২২২। বলকারক ঔষধ ৪৭।

Fever, Malarious. ম্যালেরিয়া জ্বর। কার্লিক্ এসিড ৫০০। কুইনাইন্ ২৩০। ইউকেলিগ্ টাস্ ৬৪২। (এসিড দেখ)।

Fever, Puerperal. পিউপেরাল কিয়ার। হৃদিকাষর। যৌরিক্ এসিড ৬৪১। লাইকনু ক্রোয়াই ৪০০। ওলিয়ন্ য়েহি পিউপেরেট ২৩৪। ওলিয়ন্ ৩২৬। কুইনাইন্ ১৩০। কুইনাইনি সল কোকার্বলাস ১৪২। সোডিয়াই সল কো কার্বলাস ৬৪৪। সালিসিলিক্ এসিড ১৪৮। লাইকনু শেডি ক্রোয়াই ৪০০। ওলিয়ন্ টেরেবিন্থিনি ২৭৩। একোনাইট্ ৩৮৭। আর্সিট্ ৫৮০। স্ট্রি কেরি পাক্ ক্রোয়াইড ২০১। পিক্বেক্ ষষ এসোনিক্ ৬৭০। অ্যাপি-মোল ৬৭৪।

Fever, Remittent. রিমিটেন্ট কিয়ার। স্বল্পবিদ্যমান জ্বর। এল্ভহল ২২৭। টাটাম্ এনেনিক্ ৩৭৪। ক্যাপ্সিকন্ ২৩৬। ক্যালবেন ৪৮৮। একোনাইট্ ৩৮৭। ডুলসী ৬২২। কুইনাইন্ ১৩০। সালিসিলিক্ ১৪৮। ওলিয়ন্ টেরেবিন্থ ২৭৩। স্কাবিক্ ২২৪। স্কস্ ৪১১।

Fever, Typhus and Typhoid. টাইফস্ ও টাইফয়েড জ্বর।—এল্ভহল ২২৬। একোনাইট্ ৩৮৭। ষাফ্ ৩৪। এল্যাম ৪৭। এসোনিক্ হাইড্রোক্লোরাইস ৪৫১। এটিক্রিক্ ৬৪২। এটিক্রাইগ্ ৩৫০। আর্সিকা ৩০২। কার্লিক্ এসিড্ ৫০০। ওলিয়ন্ ক্যাক্সপট্ ২৩৬। ক্যালক্স ক্রোয়াই ৪০২। বেলডনা ৩০৭। ক্যাকনু ৩৩৪। ক্রোয়াই হাইড্রোট্ ৪১৭। লাইকনু ক্রোয়াই ৪০০। কাক ১৮৩। ক্যালবেন ৪৮৮। ক্রোয়াই ৪১৩। ডিমিটেনিস্ ৩০৪। জেনেসিমিরাইস ৪২২। হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ১৬৩। লাত্ ৬২৩। স্কাস ২৮২। ওলিয়ন্ ৩২২। এসনি কার্বলাস ২৩২। লাইকনু এসোনি ২৬৪। কফরিক্ এসিড ১৬২। পিক্ সিলুইতা ৫৭১। পটাশি ক্রোয়াই ৪০৮। কুইনাইন্ ১৩০। সালিসিলেট্ ১৪৮। স্যাপটেবিরি ১৫১। লাইকনু শেডি ক্রোয়াই ৪০০। সোডিয়াই ক্রোয়াইড ৪০০। সল্ফিউরাস্ এসিড ৪২১। সল্ফিউরিক্ এসিড্ টাইলিউট্ ১৭১। স্যাবল্ ২৮৬। ওলিয়ন্ টেরেবিন্থ ২৭৩। ডেলিয়ারাস্ ২৮৭। ডিয়ারাস্ ডিরিডি ৪০২। ট্রোকেশ্ ৩০০। জিলাই সল কাস ২১৩। ইয়েট ৩১০। উল্লেখক ঔষধ ৪৯। উদ্ভাণ ২২২। ৫৮৮।

Fistula. ফিস্টুলা। নালী।—কার্লিক্ এসিড ৫০০। এলোজ ৫১৮। আইরোডিন্ ৪৮০। টার্পেটাইন্ ২৭৫।

Flatulence. ফ্ল্যাটুলেন্স্। উদরাগ্নান।—একোয়াস্ ১১৩। ক্রোয়াই ২৩০। এসনি কার্বলাস্ ২২২। ইন্ডুলীন্ ৬৮৮। এসনিাই ২২৩। একোয়া এসনিাই ২২৩। এথের-প্রাক্স ১২০। পিগোল্ ৩৩৬। এসেন্সিক্ ইথর ৪২২। এসেন্সিগ্ ১২০। টেরেবিন্ ৭০০। এসাকটিক্ ২৮১। এসোয়াইডিক্ এসিড ৪৪২। স্যাপ্কার্ব ৫১৩। স্ক-করিক্ ৩৪০। ওলিয়ন্ ক্যাক্সপট্ ২৩৬। কার্লিক্

এসিড্ ৫৮৬। কাকই ২২০। ক্যারিগোকাইনাস্ ২২৭। লাইকনু এসনি ২৬৪। চারকোল ৬২৮। ক্রোরিক্ ৪১৩। সিনাথন ২২৮। গ্লিসেরিন্ ৩০৭। গ্যালবেনন্ ২৮৫। জুনিগন্ ৫৫১। গাব ৬৭৬। মেহি পিগরিট্ ও ডিরিডি ২৩৪। ওলিয়ন্ এথেরগোয়াই ২৩০। ওলিয়ন্ লাই-রিট্রিদি ২৩৫। হরীতকী ১০২। ওলিয়ন্ টেরেবিন্থ ২৭৪। রিউট্ ৫৭০। পিরিটস্ ইথরিস কো ২২৩। সোডিয়াই সল কো-কার্বলাস্ ৫৪৪। স্ট্রি কার্বেন কো ২২৩। জিলাই সল কাস ২১৩। জিঞ্জিবন্ ২৪০।

Framboesia. ফ্রাম্বিসিয়া। আর্জেটাই নাইট্রাস্ ১৭৮। কার্লিক্ এসিড্ ৫০০। বোরগিক্ এসিড্ ৬৪১। আর্সে-নিক্ ৪৩৬। (চর্মরোগ দেখ)।

Furunculus. ফারুঙ্কুলাস্।—সেরেভেনি কার্বোউস্ ৩২০। আর্সিট্ ৫৮৪। (বরেন্স্ দেখ)।

Gangrene. গ্যাংগ্রিন্। পচা ক্ষত। রোসিট্ ৪৪০। এসন্ কার্ব ২৬২। কার্লিক্ এসিড্ ৫০০। পট্ গ্যাব্রাক ৫২৭। কার্বো লিগাই ৬২৮। কুইনাইন্ ৪৫১। উক জল ২৪৩। ক্যালক্স ক্রোরিনেট ৪৫১। এসন্ ক্রোয়াই ৪০৭। ক্রোরোয়াইট্ ৫৬২। সিকোনা ১৩০। কেরি গ্যাব্র-ক্রোরাইড ২০৭। হিমেটক্সিলাস্ ৮৮। আইরোডিন্ ৪৮০। লাইট্রিক্ এসিড ১৬৫। অক্সিজেন্ ২৬৮। ওলি-গ্যাব্র ৩৩৩। পটাশি ক্রিকা ৫৩৬। টার্পিন উল ২৭৫।

Gastralgia. গ্যাস্ট্রালজিয়া। পাকশয় শূল।—আর্জেটাই নাইট্রাস্ ১৭৫। আর্জেটাই অক্সাইড ১৮০। আর্সে-নিক ৪৩২। এরোডসিল ৪৮। বিসমথ এসোম ১৮২। বিসমথাই কার্বলাস ১৮৫। বিসমথাই ডেলিয়ারাস ১৮৫। হাইড্রোসিমারিক্ এসিড ৪০৫। ওলিয়ন্ ৩২২। পেনপিন্ ১১৭।

Gastric Irritation. গ্যাস্ট্রিক ইরিটেশন্। পাকশয়ের উত্তেজিত।—বিসমথ এসোম ১৮২। বিসমথাই কার্বলাস্ ১৮৭। বাবুই ডুলসী ৬১১। কার্লিক্ এসিড্ ৫৮০। কার্লিক্ এসিড্ ৪০৭। হাইড্রোসিমারিক্ এসিড্ ৪০৫। স্যামিগিরা ৫১৫।

Gastric Ulcer. গ্যাস্ট্রিক আলসার্। পাকশয়ের ক্ষত।—আর্সে-নিক্ ৪৩২। এট্রোপিয়া ৩০৬। বিসমথ্ ১৮২। লেড এসিটেট্ ১০৫। কোবাস্ ইডিকা ৩১২। অহিফেন্ ৩০০। পোটাশিয়াম্ আইরোডাইড্ ৪৮৩। টার্পেটাইন্ ২৭৩। সিলভার অক্সাইড্ ১৮০। হুক ৬১৩।

Gastritis. গ্যাস্ট্রাইটিস্। পাকশয়-প্রদাহ। একেশিয়া ৬২১। আর্জেটাই নাইট্রাস্ ১৭৫। বিসমথ্ ১৮২। আর্সে-নিক্ ৪৩০। হাইড্রোসিমারিক্ এসিড্ ৪১৫। ওলি-গ্যাব্র টেরেবিন্থিনি ২৭৩। ওলিয়ন্ ৩২২। টিরাট্রাইডিরিডি ৪০১। জল ৩৪৪। বরক ৩৬৪। রক্তসোষণ ৩৬২।

Gastrodynia. গ্যাস্ট্রোডিনিয়া। বিসমথ এসোম ১৮২। বিসমথাই কার্বলাস ১৮৫। বিসমথাই ডেলিয়ারাস ১৮৫। কার্বো লিগাই ৬২৮। সিরিগা ১৮৭। কেরি সল কাস্ ২০৫। হাইড্রোসিমারিক্ এসিড্ ৪০৫। ওলিয়ন্ ৩৩০। সল্ফিক ৩৪৮।

Glands, Enlargement of. গ্রন্থি-বিস্তার। এনোমি-
রাই রোনাইডম্ ৪৪১। এনলি হাইড্রোকোরাস ৪৪৭।
এমন রোনাইড ৪৪১। ক্যাক্স সালিফিউরেট ৪৪৬।
এনোমিরাক্স প্লাটাইন্ ২৭৭। বেলডনা ৩০৫। কডলিড
অইল ১১৪। পটাশ আইরোডাইড ৪৮১। হাই-
ড্রাক্স ওলিওরেট ৪৭৩। আক্রেটাই নাইটেট ১৭৮। পান
৩৭৬। কাইটলাক্স ৩২৫। ক্যালসিরাই রোনাইডম্ ৪৪৩।
ক্যাডমিরাই আইরোডাইডম্ ১৮৬। কেরি রোনাইডম্
২১৩। কেরি আইরোডাইডম্ ১৯২। হাইড্রাক্সাইডম্
আইওডাইডম্ ৪৭৫। আইরোডাক্স ৪৮৮।
আইওডিন ৪৭৯। গ্লুসাই আইরোডাইডম্ ১০২। লাইকম্
পটাশি ৬৩১।

Gleets. গ্লীট। এল্যাম্ ২৭। আক্রেটাই অক্সাইডম্ ১৮০।
আক্রেটাই নাইট্রাস ১৭৭। বিনসথাম্ এলবাম্ ১৮২।
ক্যাথারিডিস ৪৫৪। কোপেবা ৪৪৯। ক্রিমেরোট ৪৬৯।
কিউবেস ২৩১। ক্লোই সল্ফাস ১৮৯। গ্যালিক
এসিড ৮২। গর্জন তৈল ৫৫০। গার্লিক ২১৭। গ্লুসাই
এসিটাস ১০৬। সিকেলি কর্ণিউলেটম্ ৫৮৩। রক্ত-
চক্ষুর তৈল ৯২। ষ্টোরাক্স ৪৪৪। চারেন টার্পেটাইন্
২৭৬। লাইকম্ কেরি পল্লুরোডাইড ১০৯। ইউডি অরসাই
৯৫। জিলাই এসিটাস ২১৭। জিলাই সল্ফাস
২১৫। ৫১১। জাটেলান্ ২৭২।

Gonorrhoea. গনোরিয়া। প্রমেহ।—একোনাইট ৩৮৬।
এস্তিন ৩৭৮। ক্যালেন্ডুলিডা ৬৭৫। হাইড্রোস্ সিস্
৩৮৭। রেসর্সিন ৩৯৭। হরীতকী ১০২। আলিথি ৬০২। এল্যাম্
৯৮। আক্রেটাই অক্সাইডম্ ১৮০। বক ৪৪৭। কেনাবিস
ইথিকা ৩৯৯। ক্যাথারিডিস ৪৫৪। কীটানটে ৬৭৩।
ক্যানেন্ডা বালসাম্ ৬৫৫। ইক্সক্স ৬৮৩। কোপেবা
৪৪৮। ক্রিমেরোট ৪৬৯। কিউবেস ২৩০। ডিজি-
টেলিস্ ৩৯৪। টিং কেরি পল্লুরোডাইড ১০৯। গর্জন
তৈল ৫৫০। গোকুর ৬৮৩। গলস ৮০। গ্যালিক এসিড
৮২। হাইরসারেস ৩২১। ইশবগল ৬০৯। লাইনাই ৬০৯।
জাপুলিন্ ১৪৯। ম্যাটিকো ২৩৩। বাবুই ভুলসী ৬১১।
রক্তচক্ষুর তৈল ৯২। পাইপম্ নাইট্রাস ২৩৬। লাই-
কম্ পটাশি ৬৩১। পটাশি নাইট্রাস ৬০০। প্যারেরা
৫২৭। পটাশি নাইট্রাস ৩৮১। পটাশিরাই রোনাইডম্
৪৪৬। সিকেলি কর্ণিউলেটম্ ৫৮৩। জাটেলান্ ২৭২।
ষ্টোরাক্স ৫৭৩। ওলিয়ম্ টেরেবিন্ ২৭৫। ইউডি অরসাই
৯৫। পিত্তকারি—জলিক এসিড ৫৯৫। পটঃ পারাফা
নাস্ ৫২৭। এল্যাম্ ৯৮। আবুজেক্টাই নাইট্রাস ১৭৬।
বিনসথাম্ এলবাম্ ১৮২। লাইকম্ ক্যালসিস ৬২৭।
কোপেবা ৪৪৯। ক্লোই এনোমিরাক্স সল্ফাস ১৮৯।
ক্লোই সল্ফাস ১৮৯। কেরি কোরাইডম্ ২০৯। কেরি
আইরোডাইড ১৯২। হাইড্রাক্স কেরোসিন নথসিনটে
৪৭১। গ্লুসাই এসিটাস ১০৬। লাইকম্ গ্লুসাই নথ
এসিটেটম্ ৯০৭। যোরাফ ৫১৯। ট্যানিক এসিড ৮৫।
জিলাই এসিটাস ২১৭। জিলাই কোরাইডম্ ২২০।
জিলাই অক্সাইডম্ ২১১। জিলাই সল্ফাস ২১৭।

সকোচক ৩৭৭ ৪৬। জিলাই সল্ফোকাক্সিলাস ৫১৪।
Gout. গাউট। একোনাইট ৩৮৬। এনলি নাইট্রাস
৫৪৪। এনলি ককাস ৫৪৪। এসিড থেজোইক ৬৩৭।
কলচিকন ৪২৭। পোরেকন ৫০০। হাইরোসারেসনাস
৩২১। সিবি কাস্থনাস ও নাইট্রাস ৬২৯। ম্যাথিসিরা
৫১৫। ম্যাথিসি কাস্থনাস ৫১৫। এমন কোরাইড ৫৫৭।
পিগোল ৬৯৬। স্ফাবর্ ৫২৪। স্ফাস ২০০। ওলিয়ম্
৩৩২। লাইকম্ পটাশি ৬৩১। পটাশিরাই আইরোডাই-
ডম্ ৪৪৩। ওলিয়ম্ মেথিসিপিগরিট ২৩৪। ক্লোইনাম্ ড্রালি-
সিনেট ১৪২। ডিগ্টিস এলবাম্ ৪০২। ডিগ্টিস
ডিগ্টি ৪০১। ওলিয়ম্ ক্যাক্সপটি ২৩৬। বাজগ্রেস—
একোনাইট ৩৮৬। ওলিয়ম্ ক্যাক্সপটি ২৩৬। পটাশ
আইরোডাইড ৪৮৩। ওলিয়ম্ পাইনাই সিলভেস্ট্রিস
২৭৭। হাইড্রোসিরাডিক এসিড ৪০৫। আইরোডাক্স
৫৮৮। আইরোডিন ৪৮১। ওলিয়ম্ টেরেবিন্ ২৭৪।
ট্যাবেকাম্ ৪০০। ওলিয়ম্ ৩৩২। ডিগ্টিনা ৩৮৮।
উত্তাপ ৫৮৮। (বাত বেগ)।

Granulation Exuberant. কণ্ডে অববা অকুর। এল্যাম্
৯৯। আবুজেক্টাই নাইট্রাস ১৭৬। ক্লোই সল্ফাস
১৮০। টিং কেরি পারকোরিডাই ২১০। লাইকম্ এন্টি-
নোমিরাই কোরিডাই ৩৭৯। হাইড্রাক্সাইগান অক্সাইডম্
৪৭৭।

Guinea Worm. গিনি ওয়ার্ম। এসাকিডা ১৮১।
ট্রাবোনিয়াম ৩৪৫।

Gums, Sponginess and ulceration of. রাণীর কণ্ড
ও শিথিলতা। এল্ফকন ২৮৮। এল্যাম্ ৯৭। জাস
৬৮৯। হরীতকী ১০১। অ্যারেকা ৭৭। ক্যাটিকিট ৭৭।
সিফোনা ১০০। ক্রোমিরি ৯১। আইরোডিন ৪৮০।
কোমারকস ৯২। বহুবা ১৫১। ট্যানিক এসিড ৮৫।
ট্রাবোনিয়া ৯৪।

Haematemesis. হিমটেমেসিস। রক্তপ্রসাব। এল্যাম্
৯৯। এনলি হাইড্রোকোরাস ৪৪৮। আবুজেক্টাই অক্সা-
ইডম্ ১৮০। ক্রিম ১০২। লাইকম্ কেরি পল্লুরোডাইটে-
টম্ ২১১। গ্যালিক এসিড ৮২। ইপেকাকুয়ানা ৫০৭।
গ্লুসাই এসিটাস ১০৫। হেমেনেসিস ৬৮৫। সিকেলি
কর্ণিউলেটম্ ৫৮৩। সলফিউরিক এসিড ডাইলিটট ১৭১।
ট্যানিক এসিড ৮৫। ওলিয়ম্ টেরেবিন্ ২৭৪। বরক
৭৫।

Haematuria. হিমটেউরিয়া। রক্তপ্রসাব। এল্যাম্
৯৮। ক্রিমেরোট ৫৪৯। ক্রিম ১০২। টিং কেরি পল্লুরোডাইড ২০৮। লাইকম্ কেরি পল্লুরোডাইটেটম্ ২১১।
গ্যালিক এসিড ৮২। ইপেকাকুয়ানা ৫০৭। ম্যাটিকো
২৩৩। গ্লুসাই এসিটাস ১০৫। গোকুর ৬৮৩। ক্রোমিরি
৯০। সিকেলি কর্ণিউলেটম্ ৫৮৩। হেমেনেসিস ৬৮৫।
ট্যানিক এসিড ৮৫। ওলিয়ম্ টেরেবিন্ ২৭৪। ট্রাবো-
নিয়া ৯৪। শৈত্য ৭৫।

Haemoptysis. হিমপটসিস। রক্তোৎসর্গ। এল্যাম্
৯৯। আইরোপেলিক এসিড ৬৭০। এনলি হাইড্রো-

ক্রোমাস ৪০৮ । টার্টার এসেন্সিক ৩৮৫ । আয়ুজেন্টাই
অক্সাইড ১৮০ । ক্রিমেরজোট ৩৩৯ । ডিজিটেলিস ৩৯৪ ।
কির ১৯২ । লাইকর ফেরি পলুমাইটেটস্ ২১১ ।
গ্যালিক এসিড ৮২ । হাইড্রোসিয়ারানিক এসিড ৪০৫ ।
হেমেনেলিস্ ৩৮৫ । ইপোকাক্সানা ৫০৭ । মলুকিয়া
৩৩৮ । প্রবাই এসিটাস ১০৫ । প্রবাই নাইট্রাস্ ১১০ ।
পটাশি নাইট্রাস্ ৩৮১ । সিকেলি কর্ণিউরেটাস্ ৫৮৩ ।
সোডিয়াই ক্রোমাইড ৪৫৬ । এসিড্ মলক্ ডাইলিউট্
১৭১ । টানিক্ এসিড্ ৮৪ । ওলিয়ম্ টেরেবিন্দি ২৭৪ ।

Haemorrhage. হিমরোগ্ । রক্তস্রাব । প্রবল ।—একো-
নাইট্ ৩৭৭ । ক্যালমেল্ ৪৩৯ । এলকহল ২৯৮ । ডিজি-
টেলিস্ ৩৯৪ । হাইড্রোসিয়ারানিক্ এসিড্ ৪০৫ । ওপি-
রম্ ৩৩২ । শোণিত-সংক্রামণ ১১২ । শৈত্য ৩৪৭ ।
গল ৮১ । অপ্রবল—ক্রিমেরজোট্ ৩৩৯ । কির ১৯২ ।
গ্যালিক এসিড্ ৮২ । ফেরি পলুমাইট ২০৭ ।
পাইরোসেলিক এসিড্ ৬৭০ । লাইকর ফেরি পরনাই-
টেটস্ ২১১ । লাইকর ফেরি পরসালকটস্ ২১২ ।
কাস কার্বাক্ ৬৮২ । ইপোকাক্সানা ৫০৭ । প্রবাই এসি-
টাস ১০৫ । হেমেনেলিস্ ৩৮৫ । পটাশি নাইট্রাস্ ৩৮১ ।
ক্রোমেরিয়া ২০৭ । সিকেলি কর্ণিউরেটাস্ ৫৮৩ । কুই-
নাইন ১৪১ । এসিড্ মলকডাইলিউট্ ১৭১ । টার্পেণ্টিনা
২৪৭ । টানিক্ এসিড ৮৪ । উত্তাপ ৫৮৮ । ওলিয়ম্ টেরেবিন্দি
২৭৪ । বরফ ৫৫ । তাড়িত ২৮০ । রক্তস্রাবজনিত মের্জল্য
—এলকহল ২৯৮ । আভিষাভিক ক্ষত, অর্ধ, জলোকা-
দংশন, দন্তোৎপাটন আদি হইতে রক্তস্রাব—শোণিত-
সংক্রামণ ১১২ । হুর্দী ৬৮০ । একেসিয়া ৬০১ । এসেন্সিক
৩৬৭ । এলকহল ২৯৮ । এলাস ২৮ । কলো-
ডিম ৬২১ । ক্রিমেরজোট্ ৩৩৯ । কুপ্রাই সলফাস্ ১৮২ ।
লিং ফেরি পলুমাইট ২০৭ । ১০৭ । ম্যাটিকা ২৩৩ ।
ট্যানিক্ এসিড ৮৪ । ওলিয়ম্ টেরেবিন্দি ২৭৪ । রক্ত-
স্রাব ৩৬২ । বরফ ৫৫ । সর্বাচক ঔষধ ৪৬ ।

Haemorrhoids. হিমরোগডস্ । অর্ধ ।—এলাস্ ২৭
পেপেওট্রিন ৬৯৪ । এলোজ ৫১৮ । ক্যাবো ৩২৮ ।
কোকাইন ১৪৫ । কোপেবা ৪৪২ । কিউবেবস্ ২৩১ ।
ডিজিটেলিস ৩৯৪ । মলুকিয়া ৩৪১ । গ্রীসরি ৬০৬
ওপিরম্ ৩৩২ । ওলিয়ম্ রিসিনি ৫২৬ । হরীতকী ৭০১
পাইপন্ট নাইট্রাস্ ২০৭ । সেড্রেক্ বার্ক ৪০০ । সলফার
৪০৮ । স্থানিক প্রয়োথ—এসেন্সিক্ এসিড ৩৬৮ । ক্যাব-
বলিক্ এসিড ৫২০ । বহুফা ১০০ । ফেরি পলুমাইট ২০৭ ।
কমিক্ এসিড ৫২৫ । বেলাডনা ৩০৯ । ফেরি সল-
ফাস্ ২০৫ । গল ৮০ । সীস-পলত্র ১০২ । গ্যালিক
এসিড ৮২ । গ্রীসরি ৬০৬ । রক্তস্রাব ৩৬২ । হাই-
রোসায়েরাস ৩৭১ । লাইটিক্ এসিড ১৬৫ । হেমেনে-
লিস্ ৩৮৫ । পটাশিরাই ব্রোমাইড ৪৪৮ । ওলিয়ম্ টেরে-
বিন্দি ২৭৪ । ট্যানিক্ এসিড ৮৫ । তাড়িত ২৪০ ।

Hair. কেশ । উর্জা বাহর ।—গ্রীসরি ৬০৬ । রক্তস্রাব

বইল ২৩৯ । কেশ কীট—কার্বলিক্ এসিড ৫২১ ।
(এলোপেরিয়া দেখ) ।

Hands, Chapped. চ্যাপ্ট হ্যান্ডস্ । কলোডিম ৬২১ ।
গ্রীসরি ৬০৬ । বালসাম্ অব্ পের ৫০৬ । লাইকর
প্রবাই সল্ এসিটেলিস ১০৭ । শীতগতা ।—মলুক ডমিকা
৩৪৮ ।

Headaches. হেড্ এক্স্ । পিরঃপিডা । এসিটাস্ ৩৭৮ ।
এক্টিয়া ৩৩৯ । একোনাইট ৩৮৬ । এলোজ ৫১৮ ।
এমনি হাইড্রোকোরাস ৪৫৭ । আয়ুসেনিক্ ৪৩১ । আয়ু-
জেন্টাই লাইট্রাস্ ১৭৬ । ইথার ২০৩ । বেলাডনা ৩০৮ ।
ক্যাবোজিয়া ৫০৫ । কেনাইবাই ইথিকা ৩৮৮ । ক্লোরফর্ম
৪১৩ । লাইকর এসনি ২১৫ । কমিক ২৮৩ । কেকিন্
২৮৪ । ক্যাক্সপট অরেল ২৩১ । ইউরিনিন ৭৫৫ । ক্যাক্স
৩৩৪ । ক্রোটন কোরাল ৪২১ । ডিজিটেলিস ৩৯৪ ।
আর্পট ৫৮৪ । পটাশিরাই ব্রোমাইড ৪৪৮, ৪৪৭, ৪৪৮ ।
নাইট্রোগ্রীসেরিন ২৮০ । পটাশিরাই আইয়োডাইড ৪৮২ ।
ওলিয়ম্ সল্ হই ১১৬ । জেলজিসনিয়ম ৪২২ । কুই-
নাইন ১৩৯ । স্ক্রোটোন ২৭২ । ওপিরাম ৩২৭ । ভিরট্রাম
ভিরিডি ৪০৭ । সোডি স্যালিসিলাম ১৪৮ । ভেলিরিয়েনেট
অব কুইনাইন ১৪২ । বেসুল ৬৪৫ । এণ্টিগাইরিন ৬৫০ ।
বইল টার্পেণ্টাইন ২৭৪ । মলুকডমিকা ৩৪১ । লাইকর
এমন্ এসেটঃ ৫৫২ । পিক্রিক্ এসিড ৬৭০ । ইথিল
ব্রোমাইড ৩৭২ । জাম ৬৭৬ । গোরেরাণা ৬৮৫ । ক্রিলাই
অক্সাইড ২২১ । হাইড্রোকোরিক এসিড ৪৪২ । জিজি-
বর ২৪০ । ইপুজ ৫৮৮ । বহুফা ১০১ । ড্রাইকপিং ৩৬৩
শৈত্য ৩৬৪ ।

Heart, Diseases of. হৃৎপিণ্ডের পীড়া । এক্টিয়া
৩৩০ । আর্সেনিক ৪৩১ । ক্যাক্স ৩৩৫ । সফিরা ৩৩৮ ।
আর্পট ৫৮৪ । কন্ডালেরিয়া ৬৭৮ । কাস কার্বাক্ ৬৮২ ।
একোনাইট ৩৮৬ । প্যারাল ডিহিড ৬২৩ । এমিল না
ট্রাস্ ২৭২ । কেকিন্ ২৮৩ । ডিজিটেলিস ৩৯৩ । হাইড্রো-
কোরিক এসিড ৪৪২ । হৃৎপিণ্ডের ক্যাটা পীড়া—আর্সেন-
নিক ৪৩১ । কক্ষরাস ২৭০ । এক্টিয়া ৩৩০ । কুইনাইন
৩৪২ । আর্পট ৫৮৪ । লোহ ১৯২ । ক্রোফেনথস ৬৯২ ।
বিবর্ধন—একোনাইট ৩৮৬ । ডিজিটেলিস ৩৯৩ । হাই-
ড্রোসিয়ারানিক এসিড ৪০৫ । সফিরা ৩৩৮ । লাইটো-
গ্রীসেরিন ২৮০ । পটাশিরাই আইয়োডাইড ৪৮২ ।
হৃৎপিণ্ডসম্বন্ধীয় হৃৎবেগন—সফিরা ৩৩৮ । লাইটো-
গ্রীসেরিন ২৮০ । সোডি ব্রোমাইড ৪৪২ । লোরিসেরোসাই
৪২১ । ডিজিটেলিস ৩৯৩ । হাইড্রোসিয়ারানিক এসিড
৪০৫ । বেলাডনা ৩০৭ । ক্যাক্স ৩৩৫ । প্রবাই এসি-
টাস ১০৫ । হিড্র ২৮২ । রক্তস্রাব ৩৬১ । ফেরিসালফ
২০৫ । লিং ফেরি পরকোর ২০৭ । হৃৎকগাণীর পীড়া—
বেলাডনা ৩০৭ । কেকিন্ ২৮৪ । কোপেবা ৪৪১ । ফেরি-
পারকুপ্রাইড ২০১ । সেলেন ৫৭৩ । ক্রোফেনথস
৬৯২ । ওলিওট হাইড্রাক্ ৭৪৪ । ওপিরাম ৩২১ ।
টার্পেণ্টাইন ২৭৪ । ডিজিটেলিস ৩৯৩ । আর্সেনিক
৪৩১ । হৃৎকগাণণ—এলাস ১০০ । ডিজিটেলিস ৩৯৩ ।

হৃৎস্রোত ৩৬১। জ্বপিত ও ত্বকিরির প্রবাহ—
একোনাইট ৩৬৫। ডিফটেলিস ৩৬৬। ক্যান্ডারাই-
ডিস ৩৬৬। হাইড্রোইড্রস ৩৬৭। ওলিয়ম্ নহই ১১৬।
লাইকন পটাসি ৩৬১। পটাসিয়াই আইয়োডাইডম্
৩৬৭। হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড ৩৬৭। হৃৎস্রোত ৩৬০।
কলিকন ৩৬৭। হৃৎস্রোতের ক্রিয়াবিকার—হাইমোসায়ের-
মস্ ৩৬১। পট্‌ ব্রোসাইট ৩৬৫। একোনাইট ৩৬৫।
সাক্ ২২০। সফিরা ৩৬৭। নক্সভসিকা ৩৬৮।

Hemicrania. হেমিক্রেনিয়া। শিরোচি শূল। আসেনিক্
৩৬২। ককি ২৮৩। কেকিন্ ২৮৪। ফেরি সল্‌ কাস্
২০৫। কুইনাইন্ ১৩৭। ডিরাট্রিরা ৪০২। (হেড্‌ এক্স-
সেব)।

Homoplegia. হোমিপ্লেজিয়া। অর্ধাঙ্গপক্ষাঘাত। বেলে-
ডনা ৩৬৬। নক্সভসিকা ৩৬৭। ক্যালেন্ডারু বীন্ ৪২৫।
সিকেলি কপিউরেটাম্ ৫৮৪। ইলেক্ট্রিসিটি ২৫৮।
(প্যারালিসিস্‌ দেব)।

Hornia. হার্নিয়া। অস্ত্রফি। টাটার এসেন্টিক্ ৩৭৬।
ক্লোরফ ৪১২। ইথার ২২২। ওপিয়ম্ ৩৩০। প্রবাই
এসিটাস ১৩৬। টায়েকাম্ ৪০০। উক্সান ৩৫৪।
হৃৎস্রোত ৩৬১। বরক ৭৫।

Herpes. হার্পেস্‌। এসেন্টিক্ এসিড্ ৩৩৮। এল্যুম্ ৩৯।
আক্‌টাই নাইট্রাস ১৭৮। কলোডিন্ ৩২০। গ্রীণ-
ভেলিয়া ৩৮৪। ফেরি আসেনিয়া ১৯৪। গ্রীসরিন্ ৩৬৬।
হাইড্রাক্‌ এসেন্সিয়েট ৪৭৪। ক্যালমেল্ ৪৭০। হাই-
ড্রাক্‌ আইয়োডাইডম্‌ ডিরিডি ৪৭৬। ওপিয়ম্ ৩৩০।
পটাসি লাইকন ৩৬১। পটাসি কার্বনাস্ ৬৩০। লাই-
কন প্রবাই সল্‌ এসিটেটস্ ১০৭। জিলাই অক্সাই-
ডম্ ২২১।

Hiccupping. হিকক্‌। হিকা। এসোপক্‌ইনি হাইড্রো-
ইড্রাস্ ৩৩৩। বেলোডনা ৩০৬। ক্লোরফ ৪১৩। ক্লো-
রাল্‌ হাইড্রেট্ ৪১৬। কার্বনিক্ এসিড্ ৪০৭। সফিরা
৩৪০। সল্‌ ২২০। ওপিয়ম্ ৩৩০। কুইনাইন্ ১৩৭।
জিলাই ভেলিরিয়ানাস্ ২২২। হরীডকী ১০২। শৈতা
৩৬৫। পাইলকার্পিন্ ৬৩৩।

Hoarseness, and Aphonia. হোসেনেস্‌ এণ্ড্‌ একো-
নিয়া। স্বরভঙ্গ ও স্বরলোপ। এল্যুম্ ৩৯। বহেড়া ৭০০।
বোরাক্ ৭৭৭। গ্রীসেরিন্‌ অল্‌ ট্যানিন্ ৮৬। বেন্‌ জ-
ইন্ ৩৬৬। নাইট্রিক্ এসিড্ ১৩৬। এসল্‌ ক্লোর ৪৭৭।
বেলোডনা ৩০৪। নাইট্রেট্‌ অল্‌ পটাস্ ৩৮২। সাল-
ফিউরাস এসিড্ ৪২১। ইপোকাকুরান ৪০৭। বেলো-
ইক্ এসিড্ ৫৭৭। লাইকন এমনি ২৬৫। ক্যালক্স
ক্লোরিট ৪২২। ক্যালক্সিকন ২৬৬। ক্লোরিন্ ৪০০।
ফেরি পরক্সাইডম্ ২০১। আইয়োডিন্ ৪১২। ইলেক্ট্রি-
সিটি ২৫০। জিন্‌সাই সল্‌ কাস্ ২১৮।

Hydrocele. হাইড্রোসেলিস্‌। জলদোষ। এসোনি হাই-
ড্রোক্লোরাস ৪৫৮। আইয়োডিন্ ৪১০। জিলাই সল্‌
কাস্ ২১৭। শৈতা ৩৬৫। কার্বনিক্ এসিড্ ৪২২।

Hydrocephalus. হাইড্রোসেফালস্‌। মতিদোষ।

ক্যালমেল্ ৪৭০। হাইড্রাক্‌ পাইরোইন্ ৪১২। পট্‌
আইয়োডাইড্ ৪১৪। ফেরি আইয়োডাইড্ ১৩৮। কল-
লিডারু অইন্ ১১৪। (উবরী রোগ দেব)।

Hydrocyanic acid, poisoning by. হাইড্রোসায়ের-
নিক্ এসিড্‌ হারা বিবাক্ত হওন ৪০৪। ক্লোরিন্ ৪০০।
লাইকন ক্লোরাই ৪০১। ক্যালক্স ক্লোরিট ৪০১।
অক্সিজেন্ ২৬৮। এসনি কার্বনাস্ ২৬৩। লাইকন
এমনি ২৬৪।

Hydrophobia. হাইড্রোফোবীয়া। জলভয়। মাজে-
টাই নাইট্রাস ১৭৮। ক্যান্ডারাইডিস্ ৫৫৪। বেলোডনা
৩০৬। কেলানিস্‌ ইডিকা ৩১৮। পাইলকার্পিন্ ৬৩৩।
সিড্রু ১২৫। ক্লোরফ ৪১৩। ক্যালরী ৬৮০। নাই-
ট্রিক্ এসিড্ ১৩৫। সার্পেন্টেরিরা ১৫৩। লাইকন
ক্লোরাই ৪০১।

Hysteria. হিষ্টেরিয়া। একট্রিয়া ৩৮৮। এসনি কার্ব-
নাস্ ২৬২। এসনি ক্লোরাইডম্ ৪০৭। এসনি নাইট্রাস্
২৭৮। এসোপক্‌ইনি হাইড্রোক্লোরিকস্ ৩৪৩। এসো-
কিডা ২৮১। ওপিয়ম্‌ ক্যালক্সিট ২৩৬। ক্যালক্স ৩৯৫।
ক্যালানিস্‌ ইডিকা ৩১৮। কার্বিন্ ২৮২। ক্লোরফ
৪১৩। একোরা অক্সানিসিয়াই ক্লোরিন্ ২২৫। সিরিয়ম্
১০২। কুইনাই এসনিরো সল্‌ কাস্ ১৮২। কুইনাই সল্‌
কাস্ ১৮২। ইথার ২২২। ক্লোর ১২২। ফেরি পর-
ক্সাইডম্ ২০১। ফেরি ভেলিরিয়েনাস্ ২২৩। গ্যালবনম্
২৮৫। সল্‌ ২৮৬। পটাসিয়াই রোসাইডম্ ৪৪২।
রিউটা ওডিওলেস্ ৭১২। স্পিরিটস্‌ ইথারিন্‌ কো
২২৩। সাল্‌ ২৮৬। ওপিয়ম্‌ টেরেবিড্ ২৭৪। ভেলি-
রিয়েন্ ২৮৭। জিলাই ভেলিরিয়েনাস্ ২২২। ভেলি-
রিয়েনেট্‌ অল্‌ কুইনাইন্ ১৪২। জিলাই সল্‌ কাস্ ২১৬।
গ্যালবানিসম্ ২৫২। হুই ৫১৬।

Icthyosis. ইক্‌থাইয়োসিস্‌। ওলিয়ম্‌ নহই ১১৫।
ওলিয়ম্‌ অলিডি ৩১১। (চর্মরোগ দেব)।

Impetigo. ইম্পেটিগো। আসেনিক্ ৪৩৬। আসেনি-
নিসাই আইয়োডাইডম্ ৪৩২। আইয়োডাইডম্ ৪৩২।
লাইকন আসেনিনিসাই এট্‌ হাইড্রাক্ ৪৩২। আইয়ো-
ডিন্ ৪৮০। ক্যালসিয়াই ক্লোরাইডম্ ৪২৫। হাইড্রাক্‌
আইয়োডাইডম্‌ ডিরিডি ৪১৬। ওপিয়ম্‌ নহই ১১৬।
পিক্সলিকুইডা ৭১১। বাক্‌ এসোপ—আক্‌টাই নাই-
ট্রাস্ ১৭৭। ক্লোরফ ৪১৩। হাইড্রাক্‌ইড্রাইট্‌ এসল্
৪৭৪। ক্যালমেল্ ৪৭০। হাইড্রোসায়েরনিক্ এসিড্ ৪০৫।
আইয়োডিন্ ৪১০। লাইকন প্রবাই সল্‌ এসিটাস ১০৭।
পটাসি কার্বনাস্ ৬৩৪। লাইকন পটাসি ৩৬১। পটাসা
সলফিউরেট ৫২২। বোরাক্স ৭১২। শোডিয়াই কার্ব-
নাস্ ৬৩৫। সল্‌ কাস্ ৪২০। বিনাট্রাট্‌ এসল্‌ ৪০২।
ট্যানিন্ ৮৪। জিলাই অক্সাইডম্ ২১১।

Impotence, ইম্পোটেন্স্‌। অস্বভাব। ক্যান্ডারাইডিস্
৫৫৫। গোল্ড ৬৮৩। ক্লোর ১২২। নক্সভসিকা ৩৬৮।
কলক্স ২১০। গ্যালবানিসম্ ২৫২। সার্পেন্টেরিরা ১৫৩।

Indurations and Swellings. ইন্‌দুরেশন্‌ এণ্ড্‌ সোলে-
স্‌

কম-চিরাচাইলা ৭০। এগেদনি ক্রোবাইডন, ৪০৭।
ইনকজম ৩০২। ১২মিগন সহই ১১২। কনিমম টেড
বিহিদি ২৭০। জেবকাচি ৪০০।

Nervous affections. বাসবীর চিকিৎসা। ক্যাটর ২০০।
 হাইড্রোকেসিস্ এমিড ৪৪০। মেলান্ডা ৩০৭। সি-
 লারাজিউটি ৫০২। মনুগনি ১৪০। ক্যান্ডর ৩২৪।
 সম্মান ২০০। ককাস ২১০। ট্যানাই ক্রোমাইড ২১৪।
 পটাসিয়াই ব্রোমাইড ৪৪০। ৪০৭। কেলসিয়াম ৪২২।
 ক্রোরাল হাইড্রেট ৪১৬। ল্যাক্টাইকা ৪১০। কোলিরম
 ৪১০। কমলাপুশের জল ২১৪। সাবল ২০০। এন্টি-
 ককরিন ৪৪০। ওলিয়ম টেরিবি ২০০। ডেলিরিয়েম
 ২০০। ইণ্ডজ ৪০০। প্যারাল্ ডিহিড ৪২০। ক্রিবিম
 বাসবীর চিকিৎসা দেখ।

Neuralgia. নিউরাল্জিয়া। নার্বাল্জ। এক্টিয়া ৩০০।
 একোলাইট ৩৮৬। একোলাইটিনা ৩৮৮। এরাই ৩০০।
 এটিফেব্রিগ ৩৪০। এককহল ২৮৮। এনোনি ক্রোমা-
 ইডন ৪৪৭। এটিশাইরিন্ ৬০০। এমিলনাইট্রিন ২৭৮।
 এণ্ডোপোগাই ২৩০। অ্যাপিমোল ৩৭৪। আসেস নিক্-
 ৪৩১। বোলাডনা ৩০৪। এট্রোপিয়া ৩১৯। ওলিয়াম্
 ক্যাকুগী ২৩৭। কোবাশ্চাইভিকা ৩১৯। সিড্রন্ ১২৫।
 সিকোনিয়া ১৪২। ক্লোরফর্ম ৪১৩। কোরাল্ হাইড্রেট
 ৪১৬। ককি ২৮৩। কেকিম ২০৪। ক্রোটন কোরাল
 ৪২৭। কোকেইন ১৪৫। কোনিয়াম্ ৪১৯। ডিভিটেলিস
 ৩২৪। কিরন্ ১৯২। কেরি পরক্সাইডন্ ২০১। কেরি
 মলকাম ২০৫। গ্যালবেনন্ ২৮৫। জেনসিবিয়ান ৪২২।
 গ্রীসারন্ ৩০৭। হাইড্রোপিয়ানিক্ এসিড ৪০০। হাই-
 ড্রক্সাইডন্ আইরোডাইটন্ তিরিডি ৪৭৬। হাইপো-
 সারেনোস ৩২১। মেম্বল ৪৪৪। ময়ুকিয়া ৩৩৭। আইরো-
 টোফক ৪৮৮। ওলিয়াম্ স্কাই ১১৫। ওপিয়াম ৩৩২। নিম-
 ২১১। নাইট্রোগ্রীসেরিয় ২৮০। ব্রোমাইড অব্ পটাস ৪৪৫।
 কফরস ২৭০। পোটাসিয়াম্ ফেরোসায়েরনাইডান ৪০৩।
 আইরোডাইট অব্ পটাস ৪৮০। কুইনাইন্ ১৩৯। নব-
 তথিকা ৩০১। নিমাপিস ৪১০। ট্রানোনিয়াম্ ৩৪৫। ট্রাক-
 সেব্রাই ৩৯০। ওলিয়াম্ টেরেবিন্থিন ২৭৫। তিরিডি
 ৩৩৭। ক্রিসাই ভেনিগিয়ানাস ২২২। তিরিটাম্ তিরিডি
 ৪০১। ক্রাই কপিং ৩৩০। ইলেকট্রি সিটি ২০০।

Night-screaming and nightmare. নাইট স্ক্রিয়ার
এক নাইটমেরার। নিশাচর্যকার ও নিশা-ভয়। পটী-
শিরঃই সোনাইডুম ৪৭৭।

Nipplo. निप्लो. हृहृ. अक ७ विनायन—एककयन
२२०। आनुजकैहै नाईठान २२१। कालानिना २२२।
बागमनु अरु एगल २२३। बोझा २२४। काठिकिठ
२२५। कोकहैरु २२६। कलनाडिन २२७। ग्रीनडिन
२२८। टागिनु एगिठ २२९। बाईकनु नुप्राई सय एगि-
ठान २३०। मालिकहैरु एगिठ २३१। हाईकागनिग
२३२। डिनाई काडीनग २३३। डिनाई अन्नाईरु
२३४। विनाय २३५।

কার বিভা। নোবিক এডিং ১০১। কবিত্ব এডিং ১০১।
 হাইড্রাস্টিক ১০২। এসব ১০২। কারবিক এডিং
 ১০২। আইডোক্সিন ১০২। ওলিয়াক্স ১০২।
 সোডিয়াম ১০২। টার্মিন ১০২। ডাক্তার ১০২। হাইড্রিক
 কেম সিলেকশন—কার্বন কোরেট ১০২। আইকন শোভা
 কেমিক্যাল ১০২। (ওলিয়াক্স)।

Nuxvomica, Poisoning by. कठिना खाद्य विषाक्त
हृदय ३०१। एमिल नाइटे २५३। ह्यूडसन ३२१।
कार्लेबान्दर ३२३।

Nymphomania. নিম্ফোম্যানিয়া : কামোদ্ভাস : কামব্রত
৩১৫। কোনিয়ম ৪১৭। কুম্মলিন ২২১। কুটানিয়ার
ক্রোমাইডস ৪৪৬।

Obesity. ওবেসিটি : বেবীজিকা :—ব্রাহ্মিষ্ট, অক
এমোনিয়া ১৪১। লাইকন পটালি ৩৩। পটঃ পম্বীজা
১৪১।

Edema, ইডিম। শোথ। আর্থ্রাইটিস ৯৯০। আন্ট-
নিক্স ৯৯১। কন্ট্রিক্স ৯৯২। ইন্টেলেক্স ৯৯৩। ডিমি-
টেলিস ৯৯৪। পুনর্নব ৯৯৫। গটানি এসিটাস ৯৯৬।
গটানি সলিটাস ৯৯৭। টেকসী (বহু)।

Onychia. ওনিকিয়া। নখকড। আঙুলটাই নাইট।
১৮। আর্সেনিক ৪০০। কার্বনিক এসিড ১০০। আইও
ডিন ৪০০। ফেরি পাকোয়াইড ২০০।

Ophthalmia. অক্ষিপাতনির। চক্ষুগ্রন্থ। বোয়নি
এসিড ৩৩১। বোয়োরগীটেরগীট ৩৩২। এলাস ৩৩।
লাইকাকটএসিড এসিটেটস ৩৩৩। জারেসাইট নাইট ৩৩৪।

১১৬। ভারতেটাই বঙ্গাইডহু-১১০। পোস্তনা-১১১
বার্ভরিস ১১২। ক্যাডমিরাই সঙ্গাকস ১১৩। ক্যাসিন
এমিক প্যাস ১১৪। ক্যাডমিরাইডিক ১১৫। ক্যাসাই বস

কাম ১৮০। কালমেয় ৪৭০। হাইড্রোমিটারিক এমিট
৪০৫। জিন্সাই এমিটাস ২৫৮। জিন্সাই নলকাম ২২১।

নাইটস্ ১৭৬। হাইড্রাক্সাইডম্ কহোনিয়ম্ সলিফাইট
৪৭১। গটালিয়ারি আইরোডাইটম্ ৪৭২। লুপাই কলি

টাস ১০৬। প্রমোহনিত ও পূর্বজ্ঞ—এলাহা ১০৭।
 আভেটাই নাইটাস ১০৮। এলাই ১০৯। কাকি
 কোরেটি ১১০। ওগিল্লম নহই ১১১। ফেরি পাহুরে

হাইড্রস ২০৭। হরীতকী ৭০২। হাইড্রাক্সাইডস ৭০২।
 হাইড্রস ২০৭। হরীতকী ৭০২। হাইড্রাক্সাইডস ৭০২।
 হাইড্রস ২০৭। হরীতকী ৭০২। হাইড্রাক্সাইডস ৭০২।

অবুসাইদন ২২১। অকিউলা-জমিত—টাইল এবেলি
৩১৬। আবে কাই সাইটাস ১৭৬। মেলাভনী ৩১২
কার্বনিক এসিড গ্যাস ৪০৭। ক্যালক্স সাইকিউরেট

४३०। बाईहमगटिबन ३१३। बाईहमगटिबन ३१३।
 ४३१। बाईहमगटिबन ३१३। बाईहमगटिबन ३१३।
 ४३२। बाईहमगटिबन ३१३। बाईहमगटिबन ३१३।
 ४३३। बाईहमगटिबन ३१३। बाईहमगटिबन ३१३।

भारतीयप्रतिष्ठान २००। विवाह प्रसूनादि २०१। विवाह
 —प्राप्तिके विवाह २००। विवाह प्रसूनादि २०१।
 विवाह प्रसूनादि २००। विवाह प्रसूनादि २०१।

Phlebotomy. কণ্ঠকটন।—আকেটাই হাইটাস ১৭৮।
 পাইনি ক্রোমাস ২২৮।
Phimosis. কাইনোসিস।—কুনা। বেলডনা ৩০২।
 লগুনিস ১৭২।
Phlegmatisa Dolor. কুপ্লেসিরা ক্রোমাস। হৃদিক-
 রত। এমনি কান্ধাস ২৩৩। বেলডনা ৩০৭।
Phthisia. বাইসিস।—সম্বা। এসিটম ৩৬৭। এস কখন-
 ২২৭। আসে নিক ২৩০। টাটাবু এসেটিক অসেটসেট
 ৩৭১। এটিকেসিরা ৩৬১। এটিপাইসিস ৩৬৭।
 কোটে ৩৭১। কলসা ১২৩। কানিসিস হাইপক-
 কিস ২২৫। কাল ক্রোমাস ২২১। কাবনিক এসিড
 ২২০। কোরি ২০০। ডিভিটেলিস ২০২। ক্রিসেজোট
 ২২০। ইউক্রেসিস টাস ৩২২। ফেরি হোসাইডন ২১০।
 গোসেরা ৩৭৫। ফেরি আইরোডাইডন ১০৮। মিন্ধারা
 ফেরি কল ১০৫। ঈংহারা কেরিপান্ধারাইডন ২০২।
 মল ট ৩০১। ফেরি পদ্যকোরাইড ২০৮। গ্রীসিস ৬০৭।
 হাই ক্রিসিসাসিক এসিড ২০৫। আইরোডাইডন ২১০।
 টেরেনো ১০০। আইরোডাইডন ২০৮। সপ্ট লিকন
 ৩০০। লাক্টিক এসিড ৩৬৭। প্যাগাসিস ৩০০। ওলি-
 মস সঙ্ঘ ১১৫। ওলিমস ৩২০। অক্সিজেন ১৬৮।
 কস কল ২৭০। পিক্স লিহুইড ২৭১। কুইনাইন
 ১২০। পোডিয়াই বেলোয়াস ৩০৮। পোডিয়াই কোরাই-
 ডন ২০৮। পোডি হাইপোকাকিস ২০২। সল ফিউরস
 এসিড ৩০১। ট্যানিক এসিড ৮৪। থেলিস ৩০১।
 ইওজ ৩০৮। অতি বর্ণে—এসিটাম ৩৬৭। কালসিস
 হাইপকাকিস ২০৫। কোরাস হাইডাস ২০৭। টিং ফেরি
 পারকোরাইডন ২০২। গালিক এসিড ৮২। কাইনো
 ৮০। গ্রন্থাই এসিটাম ৩০৫। ট্রোকেনাথস ৩০২।
 এসিড সল ক্রাইলিট ১২১। ট্যানিক এসিড ৮৪।
 (অতিবর্ণ দেখ)। কাল—এসিড ফেরোইক ৩০৭। গ্যা-
 লিক এসিড ৮২। ট্যানিক এসিড ৮২। সল ১০১।
 বাসাস শেলডিসেনাস ২৭৫। কোডেনা ৩০৩। ক্রোটন
 কোরাস ২২১। সানিসিসিক এসিড ১০৮। (কাল দেখ)
 উদগাময়ে—আকেটাই নাইটাস ১৭৫। বিল সল এস-
 বাস ১০২। কুলাই সলকাস ১৬৮। ওলিমস ৩২০।
 গ্রন্থাই এসিটাম ১০৫। টর্বেটিকা ২০২। কাইনো ৮০।
 (উদগাম দেখ)।
Phycostigma, Poisoning by, কাইনস টিগন হারা
 বিলাক ইওন ২২৫। ক্রোয়াই হাইড্রেট ২১৭।
Pityriasis, Pityriasis. আসে নিক ২০৫। কলো-
 নিথ নলসিবেট ২৭২। হাইড্রাক আইরোডাইডন ভিরিডি
 ২৭০। আইরোডাইডন ২০০। গ্রীসিস ৬০৭। হাইড্রাক এসন
 ২৭০। হাইড্রাক আইরোডাইডন কল ২৭২। লাইকন
 গ্রন্থাই সল এসিটাম ১০৭। পটাসা সলকটিকোট ২০১।
 ললকাস ২০০। সল ফিউরস এসিড ২২১। নোবিস
 ২৭০। কাইনো ৮০।
Plague, প্লেগ।—ওলিমস অসিডি ৩১১।
Plumaria. প্লুমারিয়া। কুপ্লেসিরা ক্রোমাস।

একোলাইট ৩০৫। টাটাবু এসেটিক ৩০৫। লাইকন
 ৩০৫। কালসেন ২০০। ক্রোমাসিরা ২৭২। পাইনি
 ক্রোমাস ২২৮। সল ১০০। কুইনাইন ১২০। লাই-
 কন পটাসি ৩০১। সিনাপিস ২০১। ওলিমস টের-
 বিসি ২৭২। ওলিমস ২৭২। ২৭২। সলকোপ
 ৩০১। ৩০২। অক্সিজেন ও পুগন—এসন হাইড্রোডাইডন
 ২২৭। ক্রিসেজোট ২০৩। লাইকন এসন ২০২। লাই-
 যোডিন ২০০। পটাসিয়াই আইরোডাইডন ২০২। ওলি-
 মস টেরেবিসি ২৭২।
Pleurodynia. প্লুরোডিনিয়া। এসিটাম ৩৬৭। বেল-
 ডনা ৩০২। ওলিমস ৩২০। ক্রোমাসিরা ২৭২।
Pneumonia, নিউমোনিয়া। কুপ্লেসিরা ক্রোমাস। একো-
 লাইট ৩০৫। এসকোহল ২২৭। লাইকন এসন এসি-
 টেলিস ২০২। টাটাবু এসেটিক ৩০৫। এটিকেসিরা
 ৩৬১। এটিপাইসিস ৩৬০। এসোমাকাইনি হাইড্রো-
 কোর ৩০৩। ক্রোমাসিরা ২৭২। কালসেন ২০০।
 বেলডনা ৩০৭। ডিভিটেলিস ৩০২। হাইড্রোসিসাসিক
 এসিড ২০৫। পুসটাস ৩০৫। বিবাসিরা ৩০৮। ডিরে-
 টাস ভিরিডি ২০১। উজাপ ২২০। পূর্ণপাণ্ডায়—
 এসন কাবনাস ২২৭। লাইকন এসন ২০২। কালক
 ৩০৫। সল ২০২। কল ২৭০। আইরোডাইডন ২০২।
 মতিরা ৩০৫। গ্রন্থাই এসিটেলিস ১০০। লাইকন
 পটাসি ৩০১। পটাসিয়াই আইরোডাইডন ২০১। ওলি-
 মেট হাইড্রাক ২৭২। কুইনাইন ১২০। সানিসিসেট
 ১০৮। সেনো ২৭০। ওলিমস টেরেবিসি ২৭২।
 ভেলিরিয়া ২০৭। জল ২০২। এসকিডা ২০২। সল-
 নোফ ৩০০। ৩০২। পুগন—এসন হাইড্রোডাইডন
 ২২৭। কাঙ্কারাইড ২০০। পটাসিয়াই আইরো-
 ডাইডন ২০২। সল ২০৬। ওলিমস সঙ্ঘ ১১৫।
 ওলিমস টেরেবিসি ২৭২। ভেলিরিয়া ২০৭।
Porrijo. পোরিয়াইন। লাইকন এসন এসিটেলিস
 ২০২। আকেটাই নাইটাস ১৭৮। কাল কল কোরো
 ২০১। লাইকন কোরাই ২০১। ক্রিসেজোট ২০২।
 কল ২০০। হাইড্রাক এসন ২৭২। কালসেন ২০০।
 কলসিস সল সিনেট ২৭২। হাইড্রাক নাইটেলিস ২৭২।
 আইরোডাইডন ২০০। পিক্স লিহুইড ২৭১। গ্রন্থাই
 এসিটাম ১০৫। লাইকন পটাসি ৩০১। গ্রন্থাই আই-
 রোডাইডন ১১০। পটাসি কল ২০০। সল ২০০।
 সল ফিউরস এসিড ২২১। টানেকা ২০০।
Prostrate gland, affections of. প্রোষ্টেট গ্লান্ড
 পীড়া। ফিউরস ২০১। চারেন টাপেটাইন ২৭০।
 আইরোডাইডন ২০০।
Prostatitis, প্রোস্টেটাইটিস। টিং ফেরি পদ্যকো-
 রাই ২০২। হাইড্রাসিস ২০১।
Prurigo and Pruritis. প্রুরিগো ও প্রুরিটিস।
 লাইকন এসন ২০২। আকেটাই নাইটাস ১৭৮।
 কাল ২০৫। হাইড্রোসিসাসিক এসিড ২০৫। সল-
 নোফ ২০২। ওলিমস সঙ্ঘ ১১৫।

ক্রিস্টাল ১০০। কোরোস্কোপ ২১৫। ক্যামেরা ২০০।
 সুবাই এমিটিস ১০০। গ্রীসেপিস ২০০। জেনেরাতি ১০০।
 পিক্স লিফট ১১। আইফন সুবাই নক এমিটিস
 ১০০। গটাবা সল ফিউর ১১২। বোরাক ১১২।
 ইফিসেলোর ১০০। সারফ ১১০। (চর্মরোগ বের)।
 Paoriast. গোরোসিস। এসেসিস বসি ১০০। এরাই
 ১০০। এসেসি কার্বনাস ১০০। টাটার এসেসি ১০০।
 আইসেলোর ১০০। জেনেবিক ১০০। জেনেবিরাই
 আইফোডিস ১০০। ক্যান্ডারাইডিস ১০০। জিইসেলো-
 বিন ১০০। জিরেজোট ১০০। ফেরি জেনেবিরাই ১০০।
 কেরোবিন সলিসিট ১১২। ক্যান্ডেল ১১০। গ্রীসেপিস
 ১০০। হাইড্রাইফন আইরোডাইডিস ভিরিডি ১১০।
 হাইড্রাক্স ওলিট ১১০। আইরোডোকা ১০০। আইরো-
 ডিন ১১০। ওপিস ১০০। কফর ১১০। পেপেটসী
 ১০০। পিক্স লিফট ১১। গটাবি এমিটিস ১১০।
 গটাবা সল ফিউর ১১২। আইটলাকা ১১০। জালি-
 বিন ১১০। রেসিন ১১০। সালফিউরাস এসিড ১১২।
 বাইসন ১১০। (চর্মরোগ বের)।

Purpura. পৰ্ণিভা। এমিটাস ৩১৭। টিংকেরি পবুতো-
সাইট ২১০। আর্নট ৫৮৪।

Pyrausta. গাৰ্ভোহাসিন্ধু । এলাৰ ২১। খায়ে কাই বক্ৰা-
ইকৰ ১০০। বিন্দবৰ এলাৰ ১০২। কমজিউ ১৮।
মিহিৰ ১০০। বীৰমি ৩০১। সালকিউৱাৰ এলাৰ ১০২।
মাইহাৰিমাৰিক এলাৰ ১০০। কহিৰো ১০১। পলাৰ
১০০। মাইহাৰিক এলাৰ ১০০। লবদমাৰ ১০০।
মক্ৰমাৰিক ১০০।

Bhabhitar কোইজিস। কাননিস ককান ৪০০। কোরি
 ককান ২০০। কাইনোডোক ৪০০। কাননিস বহুই
 ২০০। ককান ২০০। কোডি ককান ৪০০। ট্যানিক
 কাননিস ২০০। কান ৪০০।

Rectum und Anus, Prolapsus of, সরলান্ত ও ডাক-
নির্ব্বন। প্রথম ১৭। ফেরি সল্‌কাস ২০৫। গল্‌স
১০১। ব্লক্‌টমিকা ৩৪৮। ওলিয়ম্‌ টিসিনি ২২৬। পাই-
মট্রিস ২৩৮। কোরক্‌স ২২। সল্‌কাস ৪১২। ট্যানিক
এলিড ১০১। ভাক্‌টিড ২০০। হার্টডুক্‌ ব্লেক্‌-নির্ব্বন-
ক্যাক্‌স ব্লোয়েট ৪০১। পট্‌ পান্থালাবাক্‌ ১০৭।
কর্কসিঙ্‌ এলিড ৪০১। লাইব্‌ ব্লোয়েট ৪০১।
কক্‌-কার্‌বিন্‌ এলিড গ্যাম ৪০৭। ব্লোয়ক্‌ ৪১৪।
হাইড্রোপিস ৪১৭। পুগ্যান্ড প্রদাই-কক্‌স ২১০।
হাইড্রোপিস-হাইড্রোপিক্‌ ৪১৭। সল্‌কাস ৪১২।
হাইড্রোপিস ৪১৭। ওলিয়ম্‌ টিসিনি ২২৬। ব্লক্‌
টমিকা ৩৪৮।

Rheumatic goat : **রিউমাটিক গাভী** : **একোমারি**
 ১০১ : **সমকিন** : **১০২ : হিমসিং** : **১০৩ : হাইড্রোফিল**
 ১০৪ : **কটনগাভী** : **১০৫ : হাইড্রোফিল** : **১০৬ : বোভিনাই**
 ১০৭ : **একোমারি** : **১০৮ : হিমসিং** : **১০৯ : হাইড্রোফিল**

Rheumatoid Factor : +ve : 1:100 - 1:1000
 +ve : 1:1000 - 1:10000 +ve : 1:10000 - 1:100000

এমোনিরবি ক্রোইডন ৪৩১। এমোনিরবি ১০০
 এমিলেব নিম ৪৩২। ককটিকর ৩৩২। মাসিগি ১১১।
 এমিলাইরিম ৪৩৩। পল্টিস এমিলোইরিম ৩৩১।
 বাব ৩৩। কাকুপট ২৩৩। কেমোনির ইকিউ ৩৩৩।
 কোয়াল হাইড্র ৪১১। ক্রেনসিবিয় ৩৩২। সল্ফ
 নিমনিম ৩৩১। ককটিকর ৩৩৩। মোহেইস ৩৩৩। মিউ
 টেলিস ৩৩৪। কেরি পাল্লকসাইড ৩৩৩। হাইড্রোজেন ৩৩৪।
 হাইড্রোজেনিক এসিড ৩৩৫। হাইড্রোজেন ৩৩৫।
 ক্রেনসিগি ৩৩৩। কেরি ৩৩১। ক্রেনসিগি ৩৩১।
 কাকটিক ৩৩১। মাসিগি ৩৩১। নিম ১২১।
 ওপিস ৩৩২। পটাবি এসিটাস ৩৩৩। কাকটিক
 পটাবি ৩৩১। পটাবি নাইট্রেট ৩৩১। কাকটিক ২৩০।
 কুইনাইন ১৩০। কুইনাইন ক্যানিসিগি ৩৩২। মাসিগি
 সিলেট ১৩০। মোডিসাই বেজোয়াক ৩৩৩। শোডি
 থাইকার্জনাস ৩৩৪। সল্ফার ৩৩০। ইনোনির ৩৩৫।
 সল্ফিটর এসিড ৩৩১। ভিরেটাস এসবাস
 ৩৩২। ভিরেটাস ভিরিট ৩৩১। কক ৩৩৩। পুরিটম
 —একোনাইট ৩৩৪। এসনি ককাস ৩৩৪। এসনি লাই

কল্প ২৪৪। আবেগেরিয়া ৪৪। আনুসেনিক ৪২২।
 ক্যালাপ্টিশ ৫০৫। ক্যালকুট ২৩৬। ক্যালক ৩৩৫।
 চিনাকাইলা ৭০। চাউলপুঞ্জা ৫০০। কোনিয় ৪১৬।
 ওলিয়নজোটিন ৫০৬। ডঙ্কানার ৪২০। মেজি-
 রিয়েন ৫০২। ক্যাঙ্কারাইডিস ৫০৫। প্লিসরি ৫০৭।
 যোথেক ৫০০। হাইড্রোকাটাইল এলিয়াজিকা ৫০২।
 আইরোডিন ৪০১। মেজল ৫৪৫। মাইট্রিকা ২৩৫।
 ওলিয়ন বরহাই ১১৫। ওলিয়ন ম্যাটেইল ৩২। ওলি-
 য়ন পাইনাই সিগ ডেট্রিস ২৭৭। পিস বার্ভিকা
 ৫০২। পাইলকার্পি ৫০০। কঙ্কর ২০০। পটাপা
 মলফিউরো ৪০৩। পটাপিরাই আইরোডাইড ৪০৩।
 পটাপি মাইটাস ৩০১। স্যাবডিল ৩০৮। সারসা
 গেরিলা ৫০৩। সলফান ৪০০। অক্সগল ৫০৬।
 টায়েক ৪০০। অক্সগল এলিডাই মলফিউরিসাই
 ১৭২। ওলিয়ন টেরেসিদি ২৭৪। বিগদি ৩০০।
 ত্রিগটাইন ভিরিডি ৪০১। টাইলমোরা ১০১। ইথেকট-
 সিট ২০০। ইথেক ৫০৮। কটরি ৫০৮।

Ring-worm. **বক।** জাইকস্‌ এমি ১০০। কিসকস্‌
এলবস ১০২। এসেবিস্‌ এমি ৩০০। জাইনোবোবিস্‌
৩৪১। কার্কিসিস্‌ এমি ১০০। কুপার ৩০২। পেপে-
৩৪১। ক্রোফোর্ড ৩৪১। ক্রিস্টোফার ৩৪১।
ওলিভার ৩৪১। সলবার ৩০০। সলস ১০।
জাইনোবিস্‌ ৩০০। জাইনস ৩০০। জাইনোবিস্‌ (সেব)।

Rubeda. प्रविष्टाणां । अग्नि वासनाय २०१ । वन-
स्पृश २०६ । क्षुत्तिवर्जित् २०७ । सुप्तिवर्जित् २०८ ।
वाक्प्राप्त्यै २०९ । कर्मफल २१० । वैकुण्ठाय २११ ।
वास २१२ । वायु २१३ ।

[illegible]

হাইড্রজেন অক্সাইডন জরন ৩০১। (চন্দ্রশেখর দেব)।
 Allivation. লাসনিসেরপাথিকা। আরেটাই নাই-
 টাস ১৭৭। বেসাউন ৩০৮। কার্লস ক্রোয়েট ২০১।
 ক্রোয়েট ৭৭। আইরোডিক ২০০। প্রবাই এনিটাস
 ১০১। নাইকন প্রবাই নব এনিটাস ১০৭। পটাসি
 ক্রোয়েট ২০৮। বোথাক্স ২৭৮। নাইকন সোডি
 ক্রোয়েট ২১০। এনিটন সলফিউরিকন ডাইনাইট ১১২।
 লিকন ২২০। এনিটন ট্যানিকন ২০৮। নাইটিক এনিট
 ২৬।

adans Ventriculi. সাসিনা ভেন্ট্রিকিউলাই। সোডি
 ইলসনিক ২০৮। সোডি সলফিস ২০৮। বোরো-
 ইসেরিক ৩২২।

abies. ছেবিক। পাঁচড়া। এডেন্ডিকিস ১২০।
 গাক্স ক্রোয়েট ২০১। কার্লসিক এনিট ২০০। নাই-
 টাস ক্রোয়েট ২০১। ক্রোয়েট ২০০। হাইড্রজেন
 ৭৮। কেরাসিন সলফিসেট ২১২। ওলিয়ন অবিডি
 ১১। ওলিওয়েট হাইড্রজেন ২৭৮। নিব ১২১। পটাসি
 লফিউগেট ২২২। পটাসিরাই আইরোডাইকন ২০৮।
 নরো ৩০৮। সলফিউরন এনিট ২০১। সলফান ২০০।
 ট্রাইসেলোডি ২০৮। সার্টেকান ২১২। ট্যাকন ২০০।
 ট্রাটিক এলফান ২০২। কলনের ভেল ২২।

ariatima. সার্টেকানা। আরক্তর। এডেন্ড ৩২৩।
 টিকেরিক ৩২৩। বাব ৩৮। রোগিস ৩০৮। এমি
 সিনাস ২০০। বেসাউন ৩০৮। কালক্স ক্রো-
 টে ২০১। কালসিক ২০৮। ক্রোয়েট হাইড্রেট ২১৭।
 ক্রোয়েট ২০০। ট্র. কেরাসিন সলফিউরিকন ২১০।
 কেরন ২১০। পটাসি ক্রোয়েট ২০৮। কুইনাইট ১০৮।
 পলিসিলেট ১০৮। সোডিয়াই ক্রোয়েট ২০৮।
 ইকন সোডি ক্রোয়েট ২০৮। সলফিউরন এনিট
 ১১। সোডিয়াই বেসাউন ৩০৮।

atica. সার্টেকানা। এডেন্ড ৩০৮। বেসাউন ৩০৮।
 রোগিস ২০৭। কালসাইডিক ২০৮। বেসল ৩২০।
 কের ৩০৭। পটাসিরাই আইরোডাইকন ২০৮। ওলি-
 টেকেরিক ২১০। এরাই ৩০০। কাইটলক ৩০৮।
 সার্টিক ডিগ্রেট ২০২। ক্রাই কপি ৩০৮। ইলেক্টি-
 ক ২০০। (স্বাক্ষর দেব)।

atima. সার্টেকানা। আরেটাই ক্রোয়েট ১০৮।
 সার্টেকানা ২০৮। সোডিয় ২০০। কালসাই
 নাইট ২০২। নাইকন কাল সিস ৩০৮। কালক্স
 সলফিসেট ২০৮। কালসিন কলকন ২০৮। কের-
 ন ২০৮। কাল সিস হাইপোককিস ২০৮। সার্টিক
 ২০৮। সলফিউরন ২০৮। সোডিয় ২০৮। কেরন
 ২০৮। কের এডেন্ডিকো নাইট ২০৮। কের সো-
 ডিক ২০৮। কের আইরোডাইকন ২০৮। আইরো-
 ডিক ২০৮। আইরোডিক ২০৮। সলফিউর ২০৮।
 ক্রিওয়েট ২০৮। ওলিয়ন নাইটাই সিলভের ২১১।
 কেরন ২০৮। কেরাসিন ২০৮। কেরিক
 ২০৮। প্রবাই আইরোডাইকন ২০৮। কেরিক

পটাসি ২০৮। পটাসিরাই আইরোডাইকন ২০৮। পটাসি
 রাই আইরোডাইকন ২০৮। কুইনাইট ১০৮। সোডিয়
 ক্রোয়েট ২০৮। সালফোপেরিলা ২০৮। আইক
 সোডি ক্রোয়েট ২০৮।

Seroton, Praxia of. স্বক-কতন। বেসাউন
 ২০৮। ক্রোয়েট ২০৮। সলফিউরন ২০৮। কের
 সিন সলফিসেট ২১২। নাইকন প্রবাই সলফিউর
 ১০৮। ওলিয়ন অবিডি ১১২। বোরন ২০৮। (স্বাক্ষর
 দেব)।

Sourry. সার্টিক। সার্টিক এনিট ৩০৮। সলফ
 রাই ২০৮। সালক ৩০৮। সলফিউরন ২০৮।
 কেরন ১০৮। পটাসি কার্লস ২০৮। নাইকন পটাসি
 ৩০৮। পটাসি ক্রোয়েট ২০৮। পটাসি নাইট ৩০৮।
 কুইনাইট ১০৮।

Sea-sickness. সি-গিকনেস। এমি নাইট ২১০।
 ক্রোয়েট হাইড্রেট ২১১। সিনসি ৩০৮। কোকা ১০৮।
 নাইটোব্রিসেলিন ২০৮।

Seminal discharge, Involuntary and nocturna.
 অসৈজ্জিক ও বিনিবরণে বীৰ্য-পতন। বেসাউন ৩০৮।
 সোডিক ৩০৮। কালসাইডিক ২০৮। সোডিয়
 ক্রোয়েট ২০৮। সলফিউর ২০৮।

Serpents venomous, etc, bites of. বিষাক্ত সর্পাস
 দংশন। নাইকন এমি ২১০। এল কল ২২০। এমি
 কার্লস ২০৮। সলফিউর ২০৮। সিল ২১০। সার্টিক
 টাই নাইট ১১৮। নাইটিক এনিট ১১৮। ওলিয়ন
 অবিডি ১১১। সলফিউরিক এনিট ১১২। সার্টেক
 রিড ১০৮। সল ২১৮। কাল ৩০৮। কের ২০৮।

Short Sightedness. দিকটুট। সিং ডিক্রিগনিস
 ২০৮। (স্বাক্ষর দেব)।

Silver Nitrate, Poisoning by. সিলভার নাইট্রেট
 দ্বারা বিষাক্ত হওন ১১০। আইরোডিক ২০৮। কের-
 কেরাসিনে নাইট অব পট ২০৮।

Sinus. নাইনস। নালী।—কার্লসিক এনিট ২০৮।
 আইরোডাইকন ২০৮। পটাসি ৩২২। টার্নিউ ইকন
 ২১০।

Skin-Diseases. চন্দ্রশেখর। বোরিক এনিট ২০৮।
 নাইকন এমি এনিটেক্স ২০৮। এমি কল ২০৮।
 টার্নিউ এমি ৩০৮। পল সিস এডিথোসিলিস
 ৩০৮। আরেটাই নাইট ১১২। আরেটিক ৩০৮।
 ২০৮। আরেটাই আইরোডাইকন ২০৮। নাইকন
 আরেটাই এট হাইড্রজেন আইরোডাইকন ২০৮।
 সিনস ২০৮। কেরাসিন আইরোডাইকন
 ২০৮। কেরাসিন ২০৮। কালক্স ক্রোয়েট ২০৮।
 কাল সিন কালসিন ২০৮। কাইটলক ২০৮। কাল-
 সিনাই ক্রোয়েট ২০৮। কাইটলক ২০৮। কালক
 ৩০৮। কালসাইডিক ২০৮। কালসিন এনিট ২০৮।
 নাইকন ক্রোয়েট ২০৮। নাইকন কাল সিস ২০৮।
 নাইকন সোডি ক্রোয়েট ২০৮। সার্টেকানা ২০৮।

পারিশিষ্ট ।

১।

যে সকল পদার্থ রাসায়নিক পরীক্ষার ব্যবহৃত হয় ।

Acetate of Sodium. এসিটেট্ অব্ সোডিয়ম্ । ($\text{Na C}_2\text{H}_3\text{O}_2, 3\text{H}_2\text{O}$)

(ইহা এসিটিক্ ইথর্ প্রস্তুত করিতেও ব্যবহৃত হয় ।)

Benzol, বেঞ্জল্ ।

রাসায়নিক উপাদান । কার্বন্ ৬, হাইড্রোজেন্ ৬ ।

ইহা বর্ণহীন, উৎপতিকু, তরল পদার্থ; কোল্টার হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায় । আপেক্ষিক ভার ০.৮৫ ।

Benzolated Amylic Alcohol. বেঞ্জোলেটেড্ এমাইলিক্ এল্‌কহল্ ।

তিন অংশ বেঞ্জোল্ ও এক অংশ এমাইলিক্ এল্‌হল্ একত্র মিশ্রিত করিবে । অধঃপাতিত জল হইতে উপরিস্থিত জ্ব পৃথক্ চালিয়া লইবে ।

Chloride of Barium. ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ ।

রাসায়নিক উপাদান । বেরিয়ম্ ১, ক্লোরিন্ ২, এবং জল ২ । ($\text{Ba Cl}_2, 2\text{H}_2\text{O}$)

Copper Foil. তাম্র পাত ।

পাতলা ও উজ্জ্বল বিভক্ত খাতব তাম্র ।

Ferricyanide of Potassium. ফেরিসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ । ($\text{K}_3\text{Fe}_2\text{C}_6\text{N}_{12}$)

প্রতিসংজ্ঞা । রেড্ প্রেসিয়েট্ অব্ পটাশ্ ।

পরীক্ষা । ইহার জগীর হবে বিত্তক কেরিক্ সপ্টেজ্ ভগ্নমিষ্ট্র গ্রন সংযোগ করিলে কিছুই অধঃহ হয় না ।

Gold fine, সুক্ষ্ম স্বর্ণ ।

খাতব-অপরিসুদ্ধতা-বিহীন স্বর্ণ ।

Hyposulphite of Soda. হাইপোসল্‌ফাইট্ অব্ সোডা (৪৯৩ পৃষ্ঠা) ।

রাসায়নিক উপাদান । সোডিয়ম্ ২, হাইড্রোজেন্ ২, গন্ধক ২, অক্সিজেন্ ৪, এবং জল ৪ ।

পরীক্ষা । ইহার ২৪৮ গ্ৰেণ্, ১০০ পরিমাণ আইওডিনের পারিমাণিক দ্রবের বিবর্ণতা সম্পাদন করে ।

Indigo. নীল ।

রাসায়নিক উপাদান । কার্বন্ ৮, হাইড্রোজেন্ ৫, নাইট্রোজেন্ ১, অক্সিজেন্ ১ ।

বিবিধ ইতিগোকেরা বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত নীল রঙের বর্ণজব্য ।

Isinglass. আইসিংগ্লাস্ ।

বিবিধ প্রকার আলিপেলার মৎস্তের বায়ুকোষ সূক্ষ্মাকারে কাটিকা প্রস্তুত ।

Litmus. লিটমস্ ।

বিবিধ প্রকার রোসেলা বৃক্ষ হইতে প্রস্তুত নীলবর্ণ-দ্রব্য ।

Litmus Paper, Blue. নীল লিটমস্ কাগজ ।

অনিদিষ্টকায় খেত কাগজকে লিটমস্ দ্রবে ভিজাইয়া, তাহাকে বায়ুতে শুক করিয়া লওয়া ।

Litmus paper, Red. লোহিত লিটমস কাগজ ।

লিটমসের দ্রবে অতি অল্প পরিমাণে ড্রাবক সংযোগে আৱণ্ণিত করিয়া, তাহাতে অনির্দিষ্টকাল খেত কাগজ তিকাইয়া বাহুতে শুক করিয়া লওয়া ।

Oxalic Acid of Commerce. বাজারের অক্স্যালিক এসিড । (H_2O O_4 , 2 H_2O)

Oxalate of Ammonium. অক্সালেট অব্ এমোনিয়ম । $[(N H_4)_2C_2O_4, H_2O]$ রাসায়নিক উপাদান । এমোনিয়া ২, কার্বন্ ২, অক্সিজেন ৪, জল ১ ।

পরিপাক অক্স্যালিক এসিড, ১ আউন্স; ক্ষুটিত পরিপাক জল, ৮ আউন্স; কার্বনেট অব্ এমোনিয়া, বর্ণা-প্রয়োজন । জলে অক্স্যালিক এসিড দ্রব করিবে; ক্ষুটিত হয় এরূপ উত্তাপে এই দ্রবকে সমাকারিত করিবে, তপ্ত থাকিতে থাকিতে হাঁকিয়া রাখিয়া দিবে, যেন যেমন শীতল হইবে, দানা বাধিতে পারে ।

Petroleum Spirit. পিট্রোলিয়ম স্পিরিট ।

প্রতিসংজ্ঞা । বেঞ্জোলিন; পিট্রোলিয়ম ইথর ।

ইহা পিট্রোলিয়ম হইতে প্রাপ্ত, বর্ণহীন, সাতিশয় উৎপত্তিকৃত ও মহনশীল তরল পদার্থ । আপেক্ষিক ভার ০.৬৭০ হইতে ০.৭০০ । ১২২ হইতে ১৪০ তাপাংশে গলে ।

Phenol-Phthalein. ফেনল-থেলিন ।

ফেনল ও থেলিক এনহিড্রাইডের ক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় । ইহার অরিটে পটাস বা সোডা সংযোগ করিলে ঘোর রক্তবর্ণ হয় ।

Platinum Black. প্লাটিনম ব্ল্যাক্ ।

পারক্লোরাইড অব্ প্লাটিনা দ্রবে কতক শর্করা ও অধিক পরিমাণে কার্বনেট অব্ সোডা সংযোগে, এবং যে পর্যন্ত না কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় সে পর্যন্ত ক্ষুটিত করিয়া প্রাপ্ত কৃষ্ণ প্লাটিনা চূর্ণ; ইহাকে ঘোত ও শুক করিয়া লওয়া হয় ।

Platinum Foil. প্লাটিনা পাত ।

Subacetate of Copper of Commerce. বাজারের সব্ এসিটেট অব্ কপার; বার্ডিগ্রিন্স । (১৮২ পৃষ্ঠা দেখ ।)

Sulphate of Copper, Anhydrous. নিরুজ্জল (সল্ফেট অব্ কপার) তুঁতির ।

রাসায়নিক উপাদান । তাম্র ১, গন্ধক ১, অক্সিজেন ৪ । ($Cu SO_4$)

তুঁতিরাকে ৪০০ তাপাংশ উত্তাপে নিরুজ্জলীকৃত ।

ধরণ । পীড়িত-বেতবর্ণ চূর্ণ, জল দ্বারা দ্রব করিলে নীলবর্ণ হয় ।

Sulphide of Iron. সল্ফাইড অব্ আয়রন্ ।

রাসায়নিক উপাদান । লৌহ ১, গন্ধক ১ । ($Fe S$)

লৌহকারের হাগরে এক খণ্ড লৌহের এক সীমা উত্তাপ দ্বারা বেতবর্ণ করিয়া এক খণ্ড রোল সল্ফার সংযোগ করিবে, এবং যে সল্ফাইড অব্ আয়রন্ প্রস্তুত হইবে, এক পাত্র জল মধ্যে পতিত হইতে দিবে ।

Sulphurated Hydrogen. সল্ফিউরেটেড হাইড্রোজেন ।

রাসায়নিক উপাদান । হাইড্রোজেন ২, গন্ধক ১ । ($H_2 S$)

সল্ফাইড অব্ আয়রন্, ১০ আউন্স; জল, ৪ আউন্স; গন্ধক দ্রাবক, বর্ণা-প্রয়োজন । একটি

গ্যাস-বোতলের কৰ্কে ছুঁটি ছিঁড় করিবে। এই বোতল মধ্যে জল ও সলকাইড্ অব্ আয়রন্ দিবে। একটি ছিঁড় দ্বারা বোতলের নল প্রবেশ করাইবে, নলের মুখ জল-মধ্যে নিমগ্ন রাখিবে, অপর ছিঁড় দ্বারা একটি নল প্রবিষ্ট করাইবে, এই নল দ্বারা বাষ্প নির্গত হইবে। যে পরিমাণে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োজন, সেই অল্পসারে মধ্যে মধ্যে অল্প করিয়া জাবক্ ফুঁদেল মধ্যে দিয়া চালিয়া দিবে।

Tin, Granulated গ্র্যানুলেটেড্ টিন্। (১১৪ পৃষ্ঠা দেখ)

ট্রেন্ টিন্ গলাইয়া ক্ষুদ্র খণ্ড করিয়া শীতল জলে ফেলিলে প্রস্তুত হয়।

Turmeric: টার্মারিক্।

কার্কিউমা লক্ষ্য বৃক্ষের সংশ্লিষ্ট নিরাট কণা।

Turmeric Paper: টার্মারিক্ কাগজ।

টার্মারিক্ অরিষ্টে নির্দিষ্টাকার বৈত কাগজ ভিজাইয়া তাহাকে বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লওয়া।

Turmeric Tincture: টার্মারিক্ অরিষ্ট।

টার্মারিক্ কুটিত, ১ আউন্স, শোধিত সুরা, ৬ আউন্স। সপ্তাহ পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে।

২।

পরীক্ষা-দ্রব।

Solution of Acetate of Copper. এসিটেট্ অব্ কপার্ দ্রব।

বাজারের সব্ এসিটেট্ অব্ কপার্ স্ক্রু চূর্ণ, ১০ আউন্স; এসেটিক্ এসিড্, ১ আউন্স; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। এসেটিক্ এসিড্ অর্ধ আউন্স জলে দ্রব করিবে; সব্ এসিটেট্ অব্ কপার্কে এই মিশ্র ২১২ তাপাংশের অনধিক সন্তাপে ভিজাইয়া রাখিবে, পুনঃ পুনঃ আবর্তন করিবে, এবং যে পর্যন্ত না শুষ্ক পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, সে পর্যন্ত ঐ উত্তাপ দিতে থাকিবে। ইহাকে ৫ আউন্স কুটিত পরিস্কৃত জলে দ্রব করিবে; পরে আরও পরিস্কৃত জল সংযোগে ৫ আউন্স পূর্ণ করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Acetate of Potassium. এসিটেট্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব।

এসিটেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ১০ আউন্স; পরিস্কৃত জল, ৫ আউন্স। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Acetate of Sodium. এসিটেট্ অব্ সোডিয়ম্ দ্রব।

এসিটেট্ অব্ সোডিয়ম্, ১০ আউন্স; পরিস্কৃত জল, ৫ আউন্স। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Albumen. অগুনাল দ্রব।

একটি অণ্ডের বৈতাংশ; পরিস্কৃত জল, ৫ আউন্স। খলে বর্দন করিয়া মিশাইয়া, পরিষ্কার শোণ-পরিস্কৃত জলে ভিঃ ইয়া ভল্লভা দিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

এই দ্রব সন্ধ্যা প্রস্তুত করিয়া লইবে।

Solution of Ammonio-nitrate of Silver. এমোনিয়ো-নাইটেট্ অব্ সিলভার দ্রব। নাইটেট্ অব্ সিলভারের লবণ, ১০ আউন্স; এমোনিয়া দ্রব, ১০ আউন্স বা যথা-প্রয়োজন; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। নাইটেট্ অব্ সিলভারকে ৮ আউন্স জলে দ্রব করিয়া তাহাতে এমোনিয়া-লবণোগ করিবে, যে পর্যন্ত না প্রথমে বাহা অবঃ হয়, তাহা আর দ্রব হইয়া

যায়। এই দ্রবকে হাঁকিয়া লইয়া এ পরিমাণে পরিষ্কৃত জল সংযোগ করিবে, যেন ১০ আউন্স পূর্ণ হয়।

Solution of Ammonio-sulphate of Copper. এমোনিয়ো-সল্ফেট্ অব্ কপার্ দ্রব। সল্ফেট্ অব্ কপারের (উত্তিয়ার) দানা, ১০ আউন্স; এমোনিয়া দ্রব, যথা-প্রয়োজন; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। পূরকোক্তের দ্বারা প্রস্তুত করিবে।

Solution of Ammonio-sulphate of Magnesia. এমোনিয়ো-সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া দ্রব। সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, ১ আউন্স; ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়ম্, ১০ আউন্স; এমোনিয়া দ্রব, ১০ আউন্স; পরিসৃত জল, যথা-প্রয়োজন। সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া ও ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়ম্কে ৮ আউন্স জলে দ্রব করিয়া তাহাতে এমোনিয়া ও এই পরিমাণে পরিসৃত জল সংযোগ করিবে, যেন ১০ আউন্স পূর্ণ হয়; পরে হাঁকিয়া লইবে।

Solution of Boracic Acid. বোরাসিক্ এসিড্ দ্রব। বোরাসিক্ এসিড্ ৫০ গ্রেণ্, শোধিত সূরা, ১ আউন্স। দ্রব করিয়া হাঁকিয়া লইবে।

Solution of Bromine. ব্রোমিন্ দ্রব। ব্রোমিন্ ১০ মিনিম্; পরিষ্কৃত জল, ৫ আউন্স উত্তম ছিপি সমেত বোতল মধ্যে ব্রোমিন্ ঢালিয়া, জল ঢালিয়া দিবে, এবং পুনঃ পুনঃ আবর্তন করিবে। অনন্তর নিরালোকে রাখিয়া দিবে।

Solution of Carbonate of Ammonium. কাবনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ দ্রব। কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ার ক্ষুদ্র খণ্ড, ১০ আউন্স; এমোনিয়া দ্রব, ৫০ আউন্স; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স। দ্রব করিয়া হাঁকিয়া লইবে।

Solution of Chloride of Ammonium. ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়মের দ্রব। ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ (নিসাদল), ১ আউন্স; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স। দ্রব করিয়া হাঁকিয়া লইবে।

Solution of Chloride of Barium. ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দ্রব। ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়মের দানা, ১ আউন্স; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স। দ্রব করিয়া হাঁকিয়া লইবে।

Solution of Ferricyanide of Potassium. ফেরিসাইয়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব। ফেরিসাইয়েনাইড্ অব্ পটাশিয়মের দানা, ১০ আউন্স; পরিষ্কৃত জল, ৫ আউন্স। দ্রব করিয়া হাঁকিয়া লইবে।

Solution of Ferrocyanide of Potassium. ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব। ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পটাশিয়মের দানা, ১০ আউন্স; পরিষ্কৃত জল, ৫ আউন্স। দ্রব করিয়া হাঁকিয়া লইবে।

Solution of Litmus. লিটমস্ দ্রব। লিটমস্ চূর্ণ, ১ আউন্স; শোধিত সূরা, ১০ আউন্স; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স। লিটমস্কে ৪ আউন্স সূরার ১ ঘটা পৰ্য্যন্ত ফুটাইবে; পরে পরিকার দ্রব হাঁকিয়া লইবে; পুনরায় ৩ আউন্স সূরার, ৩ আবার তৃতীয় বার অবশিষ্ট সূরার পূরকোক্ত প্রকারে ফুটাইয়া হাঁকিবে। অনন্তর যে লিটমস্ অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে পরিষ্কৃত জলে ভিজাইয়া হাঁকিয়া লইবে।

Solution of Perchloride of Gold. সোল্যুশন্ অব্ পারক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্। স্বর্ণ পাত, ৬০ গ্রেণ্; ব্যবহার জাতক, ১১০ ড্রাই; লবণ জাতক, ১ ড্রাই; পরিষ্কৃত জল, ১০

প্রয়োজন। ববকার দ্রাবক ৩ ড্রাম্ লবণ দ্রাবক ৪ আউন্স জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া একটি কাচভাঙে মধ্যে বর্ণ-পত্রের সহিত রাখিয়া দিবে, যে পর্যন্ত না উহা দ্রব হয়; এই দ্রবে অবশিষ্ট ১ ড্রাম্ লবণ দ্রাবক সংযোগ করিবে; যে পর্যন্ত না অল্প-বাষ্প উখিত হওন স্থগিত হয় সে পর্যন্ত ২১২ তাপাংশের অনধিক সত্তাপে উৎপাতিত করিবে; পরে যে ক্লোরাইড্ অব্ গোন্ধ প্রস্তুত হইবে, তাহাকে ৫ আউন্স জলে দ্রব করিবে। এই দ্রব বোতল মধ্যে উত্তমরূপে ছিপিবদ্ধ করিয়া রাখিবে।

Solution of Chloride of Tin. ক্লোরাইড্ অব্ টিনের দ্রব। গ্র্যানুলেটেড, টিন্, ১ আউন্স; লবণ দ্রাবক, ৩ আউন্স; পরিকৃত জল, যথা-প্রয়োজন। ববকর মধ্যে দ্রাবককে ১ আউন্স জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং টিন্ সংযোগ করিয়া যে পর্যন্ত না বাষ্প নির্গমন রহিত হয়, সে পর্যন্ত বৃহ্ উত্তাপ দিবে; অনন্তর জল সংযোগে ৫ আউন্স পূর্ণ করিবে, এবং অদ্রবীভূত টিন্ সমেত ঐ দ্রবকে উত্তম বদা কাচের ছিপিবদ্ধ বোতল মধ্যে ঢালিবে।

Solution of Isinglass. আইসিংগ্লাসের দ্রব। আইসিংগ্লাসের সুক্ষ্ম খণ্ড, ৫০ গ্রেণ; উক্ পরিকৃত জল, ৫ আউন্স। একত্র মিশ্রিত করিয়া অর্ধ ঘণ্টা কাল জলবেদন যন্ত্র মধ্যে রাখিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে, এবং পরিষ্কার শোণ-পরিকৃত জলে ভিজাইয়া তদ্ব্যধি দিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Iodate of Potash. আইওডেট্ অব্ পটাশের দ্রব। আইওডিন্, ৫০ গ্রেণ; ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্, ৫০ গ্রেণ; ববকার দ্রাবক; ৮ মিনিম্; পরিকৃত জল, ১০।০ আউন্স। আইওডিন্ ও ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্কে একত্র মর্দন করিয়া সুক্ষ্ম চূর্ণ করিবে; এই চূর্ণকে একটি ক্লোরেস্ ফ্লাস্কে রাখিবে এবং ১০ আউন্স জলকে ববকার দ্রাবক সংযোগে অগ্নাত্ত করিয়া, তদুপরি ঢালিয়া দিয়া, যে পর্যন্ত না আইওডিনের বর্ণ অদৃশ্য হয়, সে পর্যন্ত বৃহ্ উত্তাপে ভিজাইয়া রাখিবে। অনন্তর ১ মিনিট কাল ফুটাইবে; পরে উহাকে কোবভাণ্ডে (ক্যাম্পিউল্) ঢালিয়া ২১২ তাপাংশে সম্পূর্ণ শুক করিয়া লইবে; অবশেষে বাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে অবশিষ্ট ১০ আউন্স পরিকৃত জলে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া কাচের ছিপিবদ্ধ বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে।

Solution of Iodide of Potassium. আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব। আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব, ১ আউন্স; পরিসৃত জল, ১০ আউন্স। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Oxalate of Ammonium. অক্স্যালাটে অব্ এমোনিয়মের দ্রব। অক্স্যালাটে অব্ এমোনিয়ম্, ১০ আউন্স; উক্ পরিকৃত জল, ১ পাইন্ট। দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

Solution of Perchloride of Platinum. পারক্লোরাইড্ অব্ প্লাটিনমের দ্রব। পাতলা প্লাতিনা পাত, ১০ আউন্স; ববকার দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন; হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্, যথা-প্রয়োজন; পরিকৃত জল ৭ আউন্স। ১ আউন্স ববকার দ্রাবক ৪ আউন্স লবণ দ্রাবক ও ২ আউন্স জল একত্র মিশ্রিত করিয়া, একটি কাচভাঙে প্লাতিনা রাখিয়া, তাহাতে ঢালিয়া দিবে, এবং যে পর্যন্ত না প্লাতিনা দ্রব হয়, সে পর্যন্ত বৃহ্ উত্তাপে গলাইবে ও প্রয়োজন হইলে পূর্বোক্ত পরিমাণানুসারে দ্রাবক সংযোগ করিবে। চীনপাত্রে দ্রব ঢালিয়া তাহাতে ১ ড্রাম্ লবণ দ্রাবক বিজাইয়া জলবেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিবে, যে পর্যন্ত না বাষ্প-নির্গমন রহিত হয়; অনন্তর বাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে বাকী ৫ আউন্স পরিকৃত জলে দ্রব করিবে; পরে ছাঁকিয়া কাচের ছিপিবদ্ধ বোতলে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

Solution of Phosphate of Sodium. কস্কেট অব্ সোডিয়ম্ জব্ । কস্কেট অব্ সোডার নানা, ১ আউন্স ; পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স । জব করিয়া হাঁকিয়া লইবে ।

Solution of Potassio-mercuric Iodide. সোল্যুশন্ অব্ পটাশিয়োমার্কু'রিক্ আইওডাইড্ । নেস্‌লাস'রিরেজেন্ট্ । আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ১৩৫ গ্রেণ্ ; পারক্লো-রাইড্ অব্ মার্কু'রিক্, বখা-প্রয়োজন ; কটিক্ সোডা, ২ আউন্স ; পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট্ । ১৫ আউন্স্ ক্ষুটিত পরিস্কৃত জলে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ও ১০০ গ্রেণ্ পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কু'রিক্ জব করিবে । ইহাতে পারক্লোরাইডের জলীয় জব সংযোগ করিবে, যে পর্যন্ত না মিশ্র উত্তমরূপে আলোড়ন করিলে অধঃপতিত পদার্থ অদৃশ্য হওন কান্ত হইয়া স্থায়ী অধঃ পদার্থ রহিয়া যায় ; পরে কটিক্ সোডা সংযোগ করিবে ; জব হইলে, অল্প পরিমাণ পারক্লোরাইডের জলীয় জব সংযোগ করিয়া আলোড়ন করিবে ; স্থিতাইলে পরিস্কৃত জল সংযোগে ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে ; কাচের ছিপযুক্ত বোতল মধ্যে এই জব রাখিয়া দিবে ।

Solution of Sulphate of Indigo. সল্‌ফেট্ অব্ ইণ্ডিগো জব । ইণ্ডিগো (নীল) শুষ্ক ও সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৫ গ্রেণ্ ; গন্ধক জাবক, ১০ আউন্স । পরীক্ষা-নলে নীল ও ১ ড্রাম্ গন্ধক জাবক মিশ্রিত করিয়া এক ঘণ্টা পর্যন্ত জলবেদন বহোত্তাপ প্রয়োগ করিবে । পরে যে নীল জব প্রস্তুত হইবে, তাহাকে অবশিষ্ট জাবকে ঢালিয়া দিবে ও আলোড়ন করিবে, এবং অদ্রবীভূত ইণ্ডিগো অধঃস্থ হইলে, উপরিস্থ পরিষ্কার জব কাচের ছিপযুক্ত বোতলে ঢালিয়া লইবে ।

Solution of Sulphate of Iron. হিরাকস জব । গ্র্যানুলেটেড্ সল্‌ফেট্ অব্ আয়রন্, ১০ গ্রেণ্ ; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, ১ আউন্স । জব করিয়া হাঁকিয়া লইবে । এই জব সদাঃ প্রস্তুত করিয়া লইবে ।

Solution of Sulphate of Calcium. সল্‌ফেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ জব । সল্‌ফেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্, ১০ আউন্স ; পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট্ । চীন-খলে সল্‌ফেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্‌কে ২ আউন্স জলের সহিত ক এক মিনিট পর্যন্ত মর্দন করিবে ; পরে অবশিষ্ট জনপূর্ণ একট এক পাইন্ট পরিমাণ পোতল মধ্যে ঢালিয়া বহবার উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে ; অদ্রবীভূত সল্‌ফেট্ অধঃস্থ হইলে হাঁকিয়া লইবে ।

Solution of Sulphydrate of Ammonium. সল্‌ফাইড্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ জব । এমোনিয়া জব ৫ আউন্স । ৩ আউন্স এমোনিয়া একট বোতলে ঢালিবে, এবং যে পর্যন্ত শোষিত হয়, সে পর্যন্ত ইহাতে সল্‌ফাইড্রেট্ হাইড্রোজেন্ বাষ্প প্রয়োগ করিবে ; পরে অবশিষ্ট এমোনিয়া সংযোগ করিয়া বখা কাচের ছিপযুক্ত বোতলে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে ।

Solution of Tartaric Acid. টার্টারিক্ এসিডের জব । টার্টারিক্ এসিডের নানা, ১ আউন্স ; পরিস্কৃত জল, ৮ আউন্স ; শোধিত সূরা, ২ আউন্স । টার্টারিক্ এসিড্‌ক্ জলে জব করিবে, শোধিত সূরা সংযোগ করিবে ও কাচের ছিপযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে ।

Solution of Yellow Chromate of Potassium. ইয়েলো ক্রমেট্ অব্ পটাশিয়ম্ জব । রেড্ ক্রমেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ২৩৫ গ্রেণ্ ; বাইক্যারনেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ২০০ গ্রেণ্ ; পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স । জলে রেড্ ক্রমেট্‌কে জব করিবে ; পরে বাইক্যারনেট্ সংযোগে লব্ধকায়ক করিয়া হাঁকিয়া লইবে ।

Tincture of Phenol-Phtalain. কেনোল্-পেথলিনের অরিস্টে । কেনোল্-পেথলিন্, ৫ গ্রেণ্ ; পরীক্ষিত সূরা, ৫০০ গ্রেণ্ । জব করিয়া লইবে । জব বর্ণহীন হইবে ।

পারিমাণিক পরীক্ষার দ্রব।

ব্রিটিশ প্রোপার্সারি বেস দ্রব্য পরীক্ষিত হইলে, তাহা গ্রেণ্ ওজনে উল্লিখিত হয়, এবং বেস দ্রব্য দ্বারা পরীক্ষা করা যাইবে, তাহা গ্রেণ্ পরিমাণে উল্লিখিত হয়। এক গ্রেণ্ পরিষ্কৃত জলের আর-তনকে গ্রেণ্ পরিমাণ বলে।

পরীক্ষা দ্রব প্রস্তুত করণ ও ব্যৱহারার্থ নিম্নলিখিত যন্ত্রাদির প্রয়োজন :—

১। একটি (ক্যাক্) কাচভাণ্ড; ইহার ঐক্যদেশে একটি দাগ থাকিবে; এই দাগ অবধি ৬০ তাপাংশে পরিষ্কৃত জল পূর্ণ করিলে ঠিক ১০,০০০ গ্রেণ্ হইবে। অতএব এই কাচভাণ্ডের পরিমাণকে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ বলে।

২। একটি চিহ্নিত নলাকার কাচপাত্র; ইহার ০ চিহ্নিত দাগ অবধি ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিষ্কৃত জল ধারণ করে, এবং ইহা ১০০ সমানাংশে বিভক্ত ও চিহ্নিত।

৩। ব্যুরেট নামক চিহ্নিত কাচনল। এই নলের ০ দাগ অবধি ১,০০০ গ্রেণ্ পরিষ্কৃত জল ধরে এবং ইহা ১০০ সমানাংশে বিভক্ত। অতএব প্রতি অংশ ১০ গ্রেণ্ পরিমাণ।

পারিমাণিক দ্রব সকল ব্যবহার করিবার পূর্বে আলোড়ন করিয়া লইবে, যেন সমস্ত এষের বলের ইতরবিশেষ না থাকে। দ্রব সকলকে কাচের ছিপযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে। সমস্তই ৬০ তাপাংশে তোল করিবে।

Volumetric Solution of Bichromate of Potash. বাইক্রমেট্ অব্ পটাশের পারিমাণিক দ্রব। বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ্, ১৪৭.৫ গ্রেণ্; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ কাচভাণ্ড মধ্যে বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ্ রাখিয়া জল দ্বারা তাহাকে অর্ধ পূর্ণ করিবে, এবং ঐ লবণ উহাতে দ্রব হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; পরে আর জল সংযোগে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে। এই দ্রবের ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ১৪৭.৫ গ্রেণ্ বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ্ আছে, এবং লবণ দ্রাবক-সংযুক্ত প্রোটো-সল্ট্ অব্ আররনের দ্রবে সংযোগ করিলে ১৬৪ গ্রেণ্ লোহকে প্রোটো-সল্ট্ হইতে পায়সল্টে পরিবর্তিত করে।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে প্রোটোকাইড্ অব্ আররনের পরিমাণ নিরূপণার্থ ব্যবহৃত হয়। রেড্ প্রেসিপিট্ অব্ পটাশ্ দ্রবের এক বিন্দু খেঁত চীন-পাত্র রাখিয়া, পূর্বোক্ত দ্রবের বিন্দু মাত্র সংযোগ করিলে আর যখন নীলবর্ণ ধারণ করে না, তখন জ্ঞান্য যায় যে, সমস্ত প্রোটোসল্ট্ পায়সল্টে পরিবর্তিত হইরাছে।

প্রয়োগরূপের গ্রেণ্ ওজন। পারিমাণিক দ্রবের গ্রেণ্ পরিমাণ।

কেরি আর্সেনিয়াস্	...	২০	=	১৭০
ক্যাক্ ভাণ্ড	...	২০	=	৩০০
কম্বুলি ব্যাণ্ড	...	২০	=	১২০
ক্যাক্	...	২০	=	২৫০

Volumetric Solution of Hyposulphite of Soda. হাইপসল্ফাইট্ অব্ সোডার পারিমাণিক দ্রব। হাইপসল্ফাইট্ অব্ সোডার দানা, ১৮০ গ্রেণ্; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ জলে হাইপসল্ফাইট্ অব্ সোডা দ্রব করিবে। একটি ব্যুরেট্ এই দ্রব দাগ পূর্ণ করিবে, এবং ১,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ আইডডিনের পারিমাণিক দ্রবে ইহা দাব্বদানে বিন্দু বিন্দু করিয়া ঢালিবে, পাটলবর্ণ বিচ্যুত হইবামাত্র কান্ত হইবে। এই ক্ষিপা

প্রকারার্থ বহু গ্রেণ্ পরিমাণ প্রয়োজিত হইয়াছে দেখিবে, মনে কর (ক) গ্রেণ্ পরিমাণ ব্যয়িত হইয়াছে; অন্যত্র উক্ত জবের ৮,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ একটি চিহ্নিত কাচ পাত্রে রাখিয়া, যে পর্যন্ত না $\frac{৮০০ \times ১০০০}{১০০}$ গ্রেণ্ পরিমাণ হয়, সে পর্যন্ত পরিস্রুত জল সংযোগ করিবে; যথা—বসি

ক=২৫০, তাহা হইলে ৮,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ জবকে $\frac{৮০০ \times ১০০০}{১০০} = ৮,০২১$ গ্রেণ্ পরিমাণে জব করিবে। এই জবের ১,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ২৪'৮ গ্রেণ্ হাইপসল্কাইট আছে; অতএব ১২'৭ গ্রেণ্ আইওডিনের সমতুল্য।

নিম্নলিখিত জব্য সকল পরীক্ষার্থ এই জব ব্যবহৃত হয়। আইওডিন্ ব্যতীত সমুদায় জব্যেই আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ও লবণ জবক সংযোগ করিয়া লইবে, এবং যে পরিমাণে আইওডিন্ বিযুক্ত হইবে, এই জব দ্বারা তাহা জানা যাইবে।

জবের গ্রেণ্ ওজন। পারিমাণিক জবের গ্রেণ্ পরিমাণ।				
ক্যাক্ প্ ক্লোরেট	...	...	১.০	৮.০
আইওডিন্	...	...	১২.৭	১,০০০
সাইক্লু ক্যাণ্ সিস্ ক্লোরেট	...	...	৬০.০	৮.০
ক্লোরাই	...	...	৪৩৯.০	৭৫.০
সোডি ক্লোরেট	...	...	৭০.০	৮.০

Volumetric Solution of Iodine. আইওডিনের পারিমাণিক জব। আইওডিন্ ১২'৭ গ্রেণ্; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ১৮০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। আইওডিন্ ও আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্কে ১০,০০০ গ্রেণ্ কাচভাণ্ড মধ্যে রাখিয়া উহার প্রায় দ্বিতীয়াংশ পরিস্রুত জল দ্বারা পূর্ণ করিবে। বৃহৎ আলোড়ন দ্বারা সম্পূর্ণরূপে জব করিবে, এবং আর জল সংযোগে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে। স্মরণ্য এই জবের ১,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ১২'৭ গ্রেণ্ আইওডিন্ আছে; অতএব ১৭ গ্রেণ্ সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্, ৩'২ গ্রেণ্ সলফিউরস্ এসিড্ ও ৪'৯৫ গ্রেণ্ আর্সেনিয়স্ এসিডের সমতুল্য।

• নিম্নলিখিত জব্য সকল পরীক্ষা করিতে এই জব ব্যবহৃত হয়। যে পর্যন্ত না পরীক্ষের জব্যে আইওডিন্ দৃষ্ট হইতে আরম্ভ হয়, সে পর্যন্ত ব্যুরেট্ হইতে উহাতে এই পারিমাণিক জব বিন্দু বিন্দু করিয়া ঢালিবে।

জবের গ্রেণ্ ওজন। পারিমাণিক জবের গ্রেণ্ পরিমাণ।				
আর্সেনিয়স্ এসিড্	...	...	৪.০	৮.০
সলফিউরস্ এসিড্	...	...	৩৪.৭	১,০০০
সাইক্লু আর্সেনিকসিস্	...	...	৪৪১.৫	৮.০
সাইক্লু আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্ }	...	...	৪৪১.৫	৮.০

Volumetric Solution of Nitrate of Silver. নাইট্রেট্ অব্ সিলভারের পারিমাণিক জব। নাইট্রেট্ অব্ সিলভার, ১৭০ গ্রেণ্; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন। ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ কাচভাণ্ড মধ্যে নাইট্রেট্ অব্ সিলভার রাখিয়া জল দ্বারা ভাণ্ড অর্ধপূর্ণ করিবে; জব হইলে আর জল সংযোগে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ করিয়া লইবে। এই জব অস্বচ্ছ কাচের বোতলে রাখিবে। এই জবের ১,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ১৭০ গ্রেণ্ নাইট্রেট্ অব্ সিলভার আছে।

ইহা নিম্নলিখিত দ্রব্য সকল পরীক্ষার্থ ব্যবহৃত হয়।

দ্রব্যের গ্রেণ ওজন। পারিমাণিক দ্রব্যের গ্রেণ পরিমাণ।			
হাইড্রোসিট্রিক এসিড	...	২৭০	= ১,০০০
ব্রোমাইড্ অফ্ সোডা	...	১০	= ৮৪০
কৃত্রিম সিলিকেট্ অফ্ সোডা	...	১০	= ১,৬১০

Volumetric Solution of Oxalic Acid. অক্স্যালিক্ এসিডের পারিমাণিক দ্রব্য।

তুচ্ছ বিস্তৃত অক্স্যালিক্ এসিড্, ৬৩০ গ্রেণ্; পরিকৃত জল, বথা-প্রয়োজন। ১০,০০০ গ্রেণ্ কাচ-ভাঙ মধ্যে অক্স্যালিক্ এসিড্ রাখিয়া, ভাঙের প্রায় দ্বি-তৃতীয়াংশ জলপূর্ণ করিবে; দ্রব্য হইলে জল সংযোগে ১০,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে। এই দ্রব্যের ১০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ৬৩ গ্রেণ্ অক্স্যালিক্ এসিড্ আছে, সুতরাং তুল্যাংশ ক্ষার বা ক্ষারকার্বনেটকে সমক্ষারায়ন করে।

নিম্নলিখিত দ্রব্য সকল পরীক্ষার্থ এই দ্রব্য ব্যবহৃত হয়।

দ্রব্যের গ্রেণ ওজন। পারিমাণিক দ্রব্যের গ্রেণ পরিমাণ।			
এমনি কার্বনাস্	...	১০০	= ১,০০০
বোরাক্স	...	১০১০	= ১,০০০
সাইক্লু এমনি	...	৮৫০	= ৫০০
ক্যালসিয়াম্	...	৫২০	= ১,০০০
ক্যালসিয়াম্	...	৪৩৮.০	= ২০০
স্যাফারাইট	...	৪৬০.২	= ২৫৪
গ্রনাই সল্ এসিটেটস্	...	৪১৩.৩	= ৮১০
গট্টাশি	...	৪৬২.৯	= ৪৮২
একবেসেল	...	৪৩৮.০	= ১৫৬
সোডা	...	৪৫৮.০	= ৪৭০
একবেসেল	...	৪৩৮.০	= ১৭৮
গ্রনাই এসিটাস্	...	৩৬.০	= ২০০
গট্টাশি কঠিকা	...	৫৬.০	= ২০০
বাইকার্বনাস্	...	৫০.০	= ৫০০
কার্বনাস্	...	৮৩.০	= ৮৮০
সাইটাস্	...	১০২.০	= ১০০০
টাইটাস্	...	১১৩.০	= ১০০০
এসিডা	...	১৮৮.০	= ১০০০
সোডা কঠিকা	...	৪০.০	= ৪০০
টাইটাইট	...	১৪১.০	= ১০০০
সোডা বাইকার্বনাস্	...	৮৪.০	= ১০০০
কার্বনাস্	...	১৪৩.০	= ২৬০

Volumetric Solution of Soda. সোডার পারিমাণিক দ্রব্য। সোডা দ্রব্য, বথা-

প্রয়োজন, পরিকৃত জল, বথা-প্রয়োজন। সোডা দ্রব্য দ্বারা একটি ব্যুরেট্ পূর্ণ করিবে, এবং প্রায় ২ আউন্স জলে ৬৩ গ্রেণ্ বিস্তৃত অক্স্যালিক্ এসিড্ দ্রব্য করিবে ও ইহাতে পূর্বোক্ত সোডা দ্রব্য সাবধানে বিন্দু বিন্দু করিয়া ঢালিবে; মিটবন্ কাগজ দ্বারা ঠিক সমক্ষারায়নপ্রাপ্ত হইলে দ্রব্য হইবে। বেশির, এই প্রক্রিয়ার কৃত্রিম গ্রেণ্ পরিমাণ দ্রব্য ব্যয়িত হইয়াছে; মনে কর, (ক) গ্রেণ্ পরিমাণ দ্রব্য ব্যবহৃত হইয়াছে; অনন্তর একটি চিহ্নিত ভাঙে ১০০০ গ্রেণ্ সোডা দ্রব্য ঢালিয়া

এ পরিমাণে জন সংযোগ করিবে, যেন সর্বসমেত $\frac{১০০০ \times ১০০০}{১০০}$ গ্রেণ্ পরিমাণ হয়—যদি ক—

৯,৩০, তাহা হইলে $\frac{১০০০ \times ১০০০}{১০০}$ বা ৯,৬৭৭ গ্রেণ্ পরিমাণ হয়। এই জবেক

১,০০০ গ্রেণ্ পরিমাণে ৪০ গ্রেণ্ হাইড্রেট অব সোডা আছে।

নিম্নলিখিত জব্য সকল পরীক্ষার্থ এই জব্য ব্যবহৃত হয়।

জব্যের গ্রেণ্ ওজন।			পরিমাপিক জব্যের গ্রেণ্ পরিমাণ।	
এসিটম্	...	৪১৫.৪	=	৪০২
এসিডম্ এসিটিকম্	...	১৮২.০	=	১,০০০
" " ডাটলুটম্	...	৪৪০.০	=	৩১৩
" " গ্লেসিফেরলি	...	৬০.০	=	২২০
" সাল্ট্রিকম্	...	৭০.০	=	১,০০০
" হাইড্রোক্লোরিকম্	...	১১৪.৮	=	১,০০০
" " ডাটলুটম্	...	৩৪৫.০	=	১,০০০
" নাইট্রিকম্	...	২০.০	=	১,০০০
" " ডাটলুটম্	...	৩৬১.৩	=	১,০০০
" নাইট্রো-হাইড্রোক্লো: ডাই:	...	৩৫২.৪	=	২২০
" সল্ফিউরিকম্	...	৫০.৬	=	১,০০০
" " এরোসাটিকম্	...	৩০৪.২	=	৮৩০
" " ডাইলুটম্	...	৩৪১.০	=	১,০০০
" টাটারিকম্	...	৭৫.০	=	১,০০০

ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়ার গৃহীত বিবিধ রূঢ় পদার্থের সান্বেতিক
চিহ্ন ও আণবিক ওজন (এটমিক ওয়েটস্)।

রূঢ় পদার্থ সকলের নাম।		সান্বেতিক চিহ্ন।		আণবিক ওজন।	
এলুমিনিয়ম্	...	Al	...	...	২৭
এন্টমনি (টিমিয়ম্)	...	Sb	...	...	১২০
আর্সেনিয়ম্	...	As	...	...	৭৫
বেরিয়ম্	...	Ba	...	...	১৩৭
বিস্মথম্	...	Bi	...	...	২০৯
বোরম্	...	B	...	...	১১
ব্রোমিন্	...	Br	...	...	৮০
ক্যালসিয়ম্	...	Ca	...	...	৪০
কার্বন্	...	C	...	...	১২
সিয়ারম্	...	Ce	...	...	১৪১
ক্লোরিন্	...	Cl	...	...	৩৫.৫
ক্রোমিয়ম্	...	Cr	...	...	৫২.৫
কপাং (কপম্)	...	Cu	...	...	৬৩.৫
গোল্ড্ (খরম্)	...	Au	...	...	১৯৬.৯
হাইড্রোজেন্	...	H	...	...	১
আইওডিন্	...	I	...	...	১২৭
আয়রন্ (করম্)	...	Fe	...	...	৫৬

কয় পদার্থ সকলের নাম ।	সাংকেতিক চিহ্ন ।	আণবিক ওজন ।
লোহ (প্রবল)	Fe	৫৬
লিথিয়াম	Li	৭
ম্যাগ্নিসিয়াম	Mg	২৪
ম্যাঙ্গানিজ	Mn	৫৫
মার্করি (হাটিক জইর)	Hg	২০০
নাইট্রোজেন	N	১৪
অক্সিজেন	O	১৬
ফসফরাস	P	৩১
প্লাটিনাম	Pt	১৯৫
পটাসিয়াম (কালিয়াম)	K	৩৯
সিলভার (চাদেউর)	Ag	১০৮
সোডিয়াম (নেট্রিয়াম)	Na	২৩
সলফার	S	৩২
স্ট্র (টালক)	Sn	১১৮
জিঙ্ক	Zn	৬৫

ব্রিটিশ কার্মাকোপিরার উল্লিখিত উত্তাপের বিবরণ ।

যে স্থলে বিশেষ উল্লেখ করা হয় নাই, সে স্থলে কার্ণহীট উত্তাপ নির্দ্ধারিত করিতে হইবে ।

কার্ণহীট উত্তাপের ৩২ তাপাংশে জল জমিয়া বরফ হয়, এবং

২১২ তাপাংশে জল ফুটিত হয় ।

এ ভিন্ন, কার্মাকোপিরার সেন্টিগ্রেড উত্তাপের উল্লেখ আছে ।

সেন্টিগ্রেড উত্তাপের ০ তাপাংশে জল সংবত হয়, এবং

১০০ তাপাংশে উহা ফুটিত হয় ।

কার্ণহীট উত্তাপকে সেন্টিগ্রেড উত্তাপে আনিবার নিয়ম :—

$$\frac{5}{9} (C - 32)$$

সেন্টিগ্রেডকে কার্ণহীটে আনিবার নিয়ম :—

$$\frac{9}{5} S + 32 = C$$

ক অর্থে কার্ণহীট ও S অর্থে সেন্টিগ্রেড ।

কোন জব্যের আপেক্ষিক ভার লইতে হইলে উহা ৬০ তাপাংশ কার্ণহীট উত্তাপে লইতে হয় ।

ওয়ারটার-বাধ বা জলধ্বনন বস্ত্র বলিলে বুঝিতে হইবে যে, কোন উপযুক্ত বস্ত্র দ্বারা ২১২ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে উত্তপ্ত জল বা উহার বাষ্প ঔষধজব্যের আধার-ভাণ্ডের বাহ্যপ্রদেশে প্রদত্ত হইয়া ঔষধজন্যে উত্তাপ প্রয়োগ করা হইয়াছে ।

ক্রীম বাধ বা বাষ্প-রানে ঔষধজব্যের আধার-ভাণ্ডের বাহ্যপ্রদেশে উপরি উক্ত প্রকারে জলীয় বাষ্প প্রয়োজিত হয় ; এই বাষ্পের উত্তাপ ২১২ তাপাংশের উর্দ্ধ, কিন্তু ২৩০ তাপাংশের অনধিক ।

ক্রমক্রমে যথান্বানে সম্মিলিত করা হয় নাই ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন, লাইকর জিআই ক্লোরিডাই ; ইংরাজি, সোলুশন্ অব ক্লোরাইড অব জিঙ্ক । গ্রাভুলেটেড্ জিঙ্ক, ১ পোন্স ; লবণ জীবক, ৪৪ আন্স ; ক্লোরিন্ জব. যথা-প্রয়োজন ; কার্বনেট্ অব জিঙ্ক, ৪০ আন্স বা যথা-প্রয়োজন ; পরিসুত জল ১ পাইন্ট । একটি চীনপাত্রে জল ও লবণ জীবক মিশ্রিত করিবে ; পরে জিঙ্ক সংযোগ করিবে এবং যে পর্যন্ত গ্যাস উৎখিত হইবে, মুক্ত সম্ভাপ প্রয়োগ করিবে । অনন্তর উৎপাতন দ্বারা যে পরিমাণে জল নষ্ট হইবে, তাহা সংযোগ করিয়া অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল ফুটাইবে । পরে শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে ।

যে দ্রব প্রস্তুত হইবে. তাহাতে লৌহ বা সীস আছে কি না তাৎপরীকার্থ এক বিন্দু দ্রবে অধিক পরিমাণে এমোনিয়া ও পরে সল্ফিউটে অব্ এমোনিয়ম্ সংযোগ করিবে ; লৌহ বা সীস ধাতু বর্তমান থাকিলে এই পরীক্ষার ক্রমবর্ণন পদার্থ অধঃস্থ হয় । যদি লৌহ বা সীস বর্তমান থাকে, তাহা হইলে পূর্ব-প্রস্তুত দ্রবকে ছাঁকিয়া বোতল মধ্যে ঢালিবে এবং ক্রমশঃ ক্লোরিন্ জব সংযোগ করিবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে, যে পর্যন্ত না জল ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত হয় ; পরে কার্বনেট অব্ জিঙ্ক অল্প অল্প সংযোগ করিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে, যে পর্যন্ত না পাটলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ও সমুদায় লৌহ বা সীস অধঃপতিত হইয়া যায় ।

একটি চীনপাত্রে এইরূপে প্রস্তুত দ্রব ছাঁকিয়া ও উর্দ্ধপাতিত করিয়া ২ পাইন্ট করিয়া লইবে ।

যদি লৌহ বা সীস ধাতু বর্তমান না থাকে, তাহা হইলে একেবারে ছাঁকিয়া উৎপাতিত করিয়া ২ পাইন্ট করিয়া লইবে ।

স্বরূপ : বাহীন ; তরল ; কষায় ও জ্বৰৎ মিষ্ট আশ্বাদ । আপেক্ষিক ভার ১.৪৬০ । পরীক্ষাদি ক্লোরাইড অব্ জিঙ্কের ভার ।

১৮৮৭ খৃঃ একে ব্রিটিশ কার্মাহাটিক্যাল কন্কারেন্স নামক সমিতির
যে অধিবেশন হয়, তাহাতে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপগুলি
গৃহীত হইয়াছে।

ক্লোরাল কম্ ক্যান্ধরা ; ইংরাজি, ক্লোরাল উইথ্ ক্যান্ধরা।—কপূর, ১ আং ; হাইড্রেট্
অব্ ক্লোরাল, ১ আং। উক্ত খলে উভয়কে মর্দন করিয়া অবীভূত করিবে, ও আবশ্যক হইলে
হাঁকিয়া লইবে।

এলিক্সার ক্যান্ধরা স্যাগ্রেডা ; ইংরাজি, এলিক্সার অব্ ক্যান্ধরা স্যাগ্রেডা।—
সরস কমলা বকের অরিষ্ট, ২ আং ; শোধিত সুরা, ১ আং ; দারুচিনির জল, ৩ আং ; শর্করার
পাক, ৬ আং ; ক্যান্ধরা স্যাগ্রেডার তরল সার, ৮ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা,
১৫ মিঃ হইতে ২ ড্রান্।

এলিক্সার গুয়ারানী ; ইংরাজি, এলিক্সার অব্ গুয়ারানী। গুয়ারানী, নং ৬০ চূর্ণ,
৪ আং ; লঘু ম্যাগ্নিশিয়া, ১০ আং ; দারুচিনির তৈল, ৬ মিঃ ; শর্করার পাক, ২ আং ; পরীক্ষিত
সুরা, বথা-প্রয়োজন। চূর্ণদ্বয়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে ও ৩ আং পরীক্ষিত সুরা সংযোগে
উহা আর্দ্র করিবে। ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে, পরে ৮ আং হুল বালুকা সহিত মলাইয়া
পার্কোলেট্ মধ্যে স্থাপন করিবে ; অনন্তর বস্ত্র মধ্যে পরীক্ষিত সুরা ঢালিয়া দিবে যে পর্যন্ত ১৬
আং পরিমাণ নির্গত হইয়া আইসে, পরে বস্ত্র পিণ্ডকে “চাপহুলী” নামক বস্ত্রে স্থাপন করিয়া
সঞ্চাপ প্রয়োগ করিবে। বাহা পার্কোলেট্ হইয়া আসিবে, তাহাতে শর্করার পাক ও দারুচিনির
তৈল সংযোগ করিবে, এবং নিষ্পেষিত তরল পদার্থ সংযোগে এক পাইন্ট পূর্ণ করিয়া লইবে ;
যদি প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে নিম্পীড়িত দ্রবকে, সংযোগের পূর্বে উৎপাতন দ্বারা উহার পরিমাণ
হ্রাস করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রান্।

এলিক্সার সিম্পেল্লু ; ইংরাজি, সিম্পল্ এলিক্সার।—তিক্ত কমলার তৈল, ৩০ মিঃ ;
শোধিত সুরা, ৬ আং ; দ্রব করিয়া লইবে ; পরে পরিস্কৃত দারুচিনির জল, ৭ আং ; শর্করার পাক,
৭ আং ; সংযোগ করিবে। সমুদায়কে একত্র মিশ্রিত করিবে ; পরীক্ষিত সুরার কাগজ ভিজাইয়া
ও উহাতে উত্তমরূপে কেরোলিন্ ছিটাইয়া তন্মধ্য দিয়া হাঁকিবে, প্রথম বে অংশ হাঁকিয়া পড়িবে
তাহা পুনঃ পুনঃ হাঁকনীতে ঢালিয়া দিবে, যে পর্যন্ত তা হাঁকনী-নির্গত দ্রব উজ্জলবর্ণ হয়। মাত্রা,
২০—৬০ মিঃ।

ইমল্শিয়ো ওলিরি মহ ই ; ইংরাজি, ইমল্শন্ অব্ কডলিভার অয়েল্।—কডলিভার
তৈল, ৪০ আং ; ট্র্যাগাকাছ্ চূর্ণ, ২০০ গ্রেণ্ + বেন্জোইনের সামান্য অরিষ্ট, ১০ আং ; স্পিরিট্
অব্ ক্লোরকম্, ১০ আং ; গ্লিসেরীন্, ২ আং ; অয়েল্ অব্ ক্যাসিয়া + ২ ড্রান্ ; পরিস্কৃত জল, বথা-
প্রয়োজন। একটি শুক উইন্ডেট্টার কোয়ার্ট মধ্যে তৈল স্থাপন করিবে ; ট্র্যাগাকাছ্, বেন্জোইনের
অরিষ্ট ও স্পিরিট্ অব্ ক্লোরকম্ একত্রে মিশ্রিত করিয়া তন্মধ্যে ঢালিয়া দিবে ; এক মিনিট কাল
জীৱ আলোড়ন করিবে ; পরে এককালে ১ পাইন্ট পরিস্কৃত জল ঢালিয়া দিয়া পূর্ণোক্ত প্রকারে
আলোড়ন করিবে। অবশেষে ক্যাসিয়া তৈল, গ্লিসেরীন্ ও বথা-প্রয়োজন পরিস্কৃত জল সংযোগে
৪ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। সমুদায়কে কএক মিনিট পর্যন্ত সজোরে আলোড়ন করিবে। মাত্রা,
২—৮ ড্রান্।

* শর্কর ও বস্ত্রদ্বয়সংযুক্ত সুরাসংযুক্ত প্রয়োগরূপকে এলিক্সার বলা হয়।

† সিমেনোন্ ক্যাসিয়া নামক বৃক্ষের বন্ধন হইতে পরিস্কৃত দ্বারা তৈল।

একট্রাক্টম্ গ্রিঙেলী লিকুইডম্ ; ইংরাজি, লিকুইড্ একট্রাক্ট্ অব্ গ্রিঙেলিয়া । গ্রিঙেলিয়া, নং ২০ চূর্ণ, ২০ আং ; শোধিত সূরা, বখা-প্রয়োজন । চূর্ণকে ৮ আং জলে ভিজাইবে । দৃঢ় ভাবে পার্কোলেশন্ বস্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে ও এ পরিমাণে সূরা ঢালিয়া দিবে যে সমুদায় চূর্ণ পূর্ণ হইয়া উপরে কতকাংশ অধিক হয় । বস্ত্র হইতে দ্রব নির্গত হইতে আরম্ভ হইলে, বস্ত্রের নিয়-
মেশন ছিড় বন্ধ করিয়া দিবে ও ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে যে পর্যন্ত না গ্রিঙেলিয়া নিঃশেষ হয়, ক্রমশঃ সূরা সংযোগে পার্কোলেট্ করিবে । চূরাইয়া বাহা নির্গত হইবে, তাহার প্রথম ১৭ আউন্স রাখিয়া দিবে, অবশিষ্টাংশের সূরা নিস্কাসিত করিয়া ফেলিয়া বাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে উৎপাতন দ্বারা কোমল সারের জায় করিবে ; ইহাকে পূর্ব-রকিত দ্রবে জ্বী-
ভূত করিয়া লইবে ; অনন্তর বখাচিত সূরা সংযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১০—৩০ মিঃ ।

একট্রাক্টম্ হেমিমেলিডিস্ লিকুইডম্ ; ইংরাজি, লিকুইড্ একট্রাক্ট্ অব্ হেমিমেলিস্ ।—হেমিমেলিস্ পত্র, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আং ; শোধিত সূরা ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক, বখা-
প্রয়োজন । চূর্ণকে ১ ভাগ শোধিত সূরা ও ২ ভাগ পরিষ্কৃত জলের ৮ আং মিশ্রে ভিজাইয়া পার্কোলেশন্ বস্ত্রে ঠালিয়া স্থাপন করিবে । পরে অপর সমুদায় প্রক্রিয়া পূর্বোক্তের ন্যায় । মাত্রা, ২—৫ মিঃ ।

একট্রাক্টম্ হাইড্রাস্টিস্ লিকুইডম্ ; ইংরাজি, লিকুইড্ একট্রাক্ট্ অব্ হাইড্রাস্টিস্ ।—
হাইড্রাস্টিস্, নং ৬০ চূর্ণ, ২০ আং ; শোধিত সূরা ও পরিষ্কৃত জল, সমভাগে, বখা-প্রয়োজন । প্রস্তুত
প্রক্রিয়া পূর্বোক্তের ন্যায় । মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্ ।

ইনজেক্শিরো ক্যুরেরি হাইপোডার্মিকা ; ইংরাজি, হাইপোডার্মিক্ ইনজেক্শন্ অব্
ক্যুরেরি ।—ক্যুরেরি, ৫ গ্রেণ্ ; পরিষ্কৃত জল, বখা-প্রয়োজন । ক্যুরেরিকে এ প্রণালীতে চূর্ণ
করিবে যেন উহা হস্তে সংলগ্ন না হয়, এবং পরিষ্কৃত জল সংযোগে তরল যোগের ন্যায় হয় । পরে
একটি ক্ষুদ্র ফনেলের নিম্নমুখ শোষণক তুলা দ্বারা (এবসবের্ট্ উল) বন্ধ করিয়া তন্মধ্যে স্থাপন
করিবে, পরে যে পর্যন্ত না এক ড্রাম্ পরিমাণ প্লাষ্ট হওয়া যায়, সে পর্যন্ত ক্রমশঃ পরিষ্কৃত
জল উহার উপর ঢালিয়া দিবে ; যদি সন্ধ্যাঃ প্রস্তুত প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া
অবলম্বন করিবে ।

চূর্ণীকৃত ৫ গ্রেণ্ ক্যুরেরিতে ১ ড্রাম্ পরিসৃত জল সংযোগ করিবে, উহাকে ফিট্‌ন নামক ছাঁক-
নীতে ঢালিয়া দিবে, নিম্নে দ্রব ছাঁকিয়া পতন বন্ধ হইলে ছাঁকনীতে এ পরিমাণে পরিসৃত জল
ঢালিয়া দিবে যে ১ ড্রাম্ পরিমাণ ছাঁকিয়া আইসে । মাত্রা, ১—৬ মিনিম্ ।

লিনিমেন্টম্ ওপিয়াই এমোনিয়েরেটম্ ; ইংরাজি, এমোনিয়েরেট্ট্ লিনিমেন্ট্ অব্
ওপিয়াম্ ।—সাবান মর্দন ৬ আং ; কপূরাদি মর্দন ৬ আং ; অহিকেনের অরিস্ট ৬ আং ; বেলাডনা
মর্দন ১ আং ; এমোনিয়ার উগ্র দ্রব ১ আং ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া লইবে ।

লাইকর ফেরি হাইপোকস্কাইটিস্ কম্পজিটস্ ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড সোলাশন্ অব্
হাইপোকস্কাইট্ অব্ আররন্ ।—হাইপোকস্কাইট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ৩২০ গ্রেণ্ ; হাইপোকস্-
কাইট্ অব্ সোডিয়ম্ ৩২০ গ্রেণ্ ; হাইপোকস্কাইট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়ম্ ১৬০ গ্রেণ্ ; সলফেট্
অব্ আররন্ ২৪০ গ্রেণ্ ; কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৩২০ গ্রেণ্ ; হাইপোকস্কাইট্ এসিড্ (আপে-
কিক ভার ১১৩৬) ১ আং ; পরিসৃত জল বখা-প্রয়োজন । হাইপোকস্কাইট্ অব্ ক্যালসিয়ম্,
সোডিয়ম্ ও ম্যাগ্নিশিয়ম্কে ৮ আং জলে জ্বীভূত করিবে । হিরাকস ও কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্কে
পৃথক পৃথক জলে দ্রব করিয়া লইবে ; একত্রে মিশ্রিত করিবে ; এবং যে কার্বনেট্ অব্ আররন্
অধঃস্থ হইবে, তাহাকে শর্করাজ জলে ধৌত করিবে, যে পর্যন্ত না ধৌত জলে নাইট্রেট্ অব্

বেসিরমের দ্রব সংযোগে কিছু অধঃস্থ হওন না হসিত হয়। আর্য অধঃস্থ পদার্থকে হাইপোকস্কাইটেস্ জলের সহিত মিশ্রিত করিবে এবং ক্রমশঃ হাইপোকস্কাইট্ এসিড্ সংযোগ করিবে। অনন্তর পরিসৃত জল সংযোগে এক পাইন্ট পূর্ণ করিবে।

ইহার প্রতি ড্রামে ২ গ্রেণ্ হাইপোকস্কাইট্ অব্ সোডিয়ম্, ২ গ্রেণ্ হাইপোকস্কাইট্ অব্ ক্যালসিয়ম্, ১ গ্রেণ্ হাইপোকস্কাইট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়ম্ এবং ১০ গ্রেণ্ হাইপোকস্কাইট্ অব্ আররন্ আছে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

পাইকন্ পাইসিস্ কার্বনিস্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ কোল্ টার।—প্রস্তুত কোল্ টার ৪ আং; কুইলেইরা অরিট ১ পাইন্ট। ১২০ তাপাংশ ফার্নাইট্ উত্তাপে ২ দিবস পর্যন্ত ভিজা-ইরা রাখিবে, শীতল হইলে উপরাংশ পাত্ৰান্তর করিয়া ছাঁকিয়া লইবে।

পাইলুল্লা কেরি (ব্লড্); ইংরাজি, আররন্ পিল্ (ব্লড্); বাঙ্গালা, কুডের লোহ বটিকা।—হিরাকস ৬০ গ্রেণ্; কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩৬ গ্রেণ্; শর্করা চূর্ণ ১২ গ্রেণ্; ট্রাংগাকহ চূর্ণ ৪ গ্রেণ্; গ্লিসেরীন্ ২১০ মিৎ; পরিসৃত জল ২১০ মিৎ। হিরাকসকে মৃদু চূর্ণ করিয়া শর্করা ও ট্রাংগাকহ সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে। অপর একটি থলে কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ মৃদু চূর্ণ করিয়া লইবে ও উহাকে গ্লিসেরীন্ ও জলের সহিত উত্তমরূপে মিলাইরা লইবে; অনন্তর ইহাকে বেথলে হিরাকস আছে তাহাতে ঢালিয়া দিবে, পরে সমুদায়কে একত্রে মাড়িয়া লইবে যে, সমুদায় পিণ্ড হরিতাভ বর্ণ ও কোমল বটিকার ভ্রায় হয়। অবশেষে উহাকে ২৪টি বটিকায় বিভক্ত করিয়া লইবে। ইহার প্রত্যেক বটিকায় প্রায় ১ গ্রেণ্ পরিমাণ ক্রিস্ কার্বনেট্ আছে। মাত্রা, ১—৩ বটিকা।

পিক্টস্ কাব'নিস্ লিকুইডা প্রিপারেটা; ইংরাজি, প্রিপেয়ারড্ কোল্ টার।—অগভীর পাত্রে সাধারণ বাজারের কোল্ টারকে ১২০ তাপাংশ ফার্নাইট্ উত্তাপে ১ ঘণ্টা কাল উত্তপ্ত করিবে ও এই সময়ে উহাকে ঘন ঘন আলোড়ন করিবে।

সিরপস্ এপমরফাইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এপমরফাইন্।—হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এপমরফাইন্ ৫ গ্রেণ্, ডাইলুটেট্ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ২ ড্রাং; শোধিত স্ক্রা ৭ ড্রাং; পরিক্রত জল ৭ ড্রাং; শর্করার পাক ১৮ আং। শোধিত স্ক্রা ও পরিক্রত জল একত্রে মিশ্রিত করিবে; অনন্তর এই মিশ্রে আলোড়ন দ্বারা হাইড্রোক্লোরিক্ অব্ এপমরফাইন্ দ্রব করিয়া লইবে; পরে হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ সংযোগ করিয়া শর্করার পাক মিশাইরা লইবে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাং।

সিরপস্ বিউটিল্ ক্লোরাল্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ বিউটিল্ ক্লোরাল্।—হাইড্রেট্ অব্ বিউটিল্ ক্লোরাল্ ৩২০ গ্রেণ্; শর্করার পাক ১ পাইন্ট পূর্ণ করণার্থ বধা-প্রয়োজন। শর্করার পাককে উত্তপ্ত করিয়া তাহাতে হাইড্রেট্ অব্ বিউটিল্ ক্লোরাল্ দ্রবীভূত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাং।

সিরপস্ ক্যালসিয়াই, ম্যাগ্নানেশিয়াই এট্ পোটাশিয়াই হাইপোকস্কাইটম্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ দি হাইপোকস্কাইট্ অব্ ক্যালসিয়ম্, ম্যাগ্নানিস্ এণ্ড পোটাশিয়ম্।—হাইপোকস্কাইট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ৩২০ গ্রেণ্, হাইপোকস্কাইট্ অব্ ম্যাগ্নানিস্ ১৬০ গ্রেণ্, হাইপোকস্কাইট্ অব্ পটাশিয়ম্ ১৬০ গ্রেণ্, ক্ষুটিত পরিক্রত জল ৪ আং। উক্ত থলে সমুদায়কে মর্দন করিয়া প্রায় দ্রবীভূত করিয়া লইবে, পরে বধা-প্রয়োজন শর্করার পাক সংযোগে ১ পাং পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্।

সিরপস্ ক্যাকেরা স্যাগ্রেডা; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ ক্যাকেরা স্যাগ্রেডা। ক্যাকেরা

সার্ভেয়ার তরল সার ৪ আং, বটমথ তরল সার ৩ আং, কার্বিনেট্ টিংচন্ (বায়োনাক অরিষ্ট) ২ ড্রাং, শর্করার পাক ১ পাইন্ট পূর্ণ করণার্থ বধা-প্রয়োজন। একত্রে মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাং।

সিরপস্ ফেরি হাইপোকস্কাইটস্, ইংরাজি, সিরপ্ অব্ হাইপোকস্কাইট্ অব্ আয়রন্।—সলফেট্ অব্ আয়রন্ ২৩২ গ্রেণ, শীতল পরিক্রত জল ২ আং; জ্বব করিয়া লইবে; পরে হাইপোকস্কাইট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ১৬০ গ্রেণ, হাইপোকস্কাইট্ এসিড্ (আপেক্ষিক ভার ১.১৩৬) ২ ড্রাং, শীতল পরিক্রত জল ৪ আং; জ্বব করিয়া লইবে। এই উত্তর ত্রয়কে আবদ্ধ বোতল মধ্যে মিশ্রিত করিবে এবং এক ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিয়া ১৫ আং শর্করার ঐ মিশ্র হাঁকিয়া লইবে; বাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ১ পাং পূর্ণ হয় এ পরিমাণ পরিক্রত জল দ্বারা যৌত করিয়া লইবে। অবশেষে উত্তাপ দ্বারা জ্বব করিয়া লইবে। এই পাক বোতল পূর্ণ করিয়া রাখিবে; এবং প্রয়োজন হইলে সাইফন দ্বারা বাহির করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাং।

সিরপস্ ফেরি ফস্ফেটস্ কম্পোজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড সিরপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্।—কলকবিহীন গোহতার ৩৭১০ গ্রেণ, গাঢ় ফস্ফরিক এসিড্ (আপেক্ষিক ভার ১.৫) ১ আং, পরিক্রত জল ৫ ড্রাং। সমুদায়কে একটি কাচ ভাঙে স্থাপন করিবে যেন গোহতার সমুদায় জ্ববে নিমগ্ন হইয়া থাকে। ভাঙের মুখ তুল্য দ্বারা বন্ধ করিবে। এবং যে পর্যন্ত না জ্বব হয়, মুহু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে। অনন্তর নিম্নলিখিতরূপে প্রস্তুত জ্বব শীতল হইলে তাহাতে এই জ্বব সংযোগ করিবে;—প্রিসিপিটেটেড্ কার্বনেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ১২০ গ্রেণ, গাঢ় ফস্ফরিক এসিড্ ৪ ড্রাং, পরিক্রত জল ২ আং, একত্রে মিশ্রিত করিয়া বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ৯ গ্রেণ ও ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্ ৯ গ্রেণ সংযোগ করিবে, এবং হাঁকিয়া স্বতন্ত্র রাখিয়া দিবে। পরে কোচিনোয়াল্ ৩০ গ্রেণ, পরিক্রত জল ৭১০ আউন্স একত্রে লটরা ১৫ মিনিট পর্যন্ত ফুটাইয়া হাঁকিবে; হাঁকনীতে এ পরিমাণে পরিক্রত জল ঢালিয়া দিবে যে, সর্বসমেত ৭ আং পরিমাণ পূর্ণ হয়। ইহাতে শোষিত শর্করা ১৪ আং মিশ্রিত করিবে। যে পর্যন্ত না জ্বব হয়, উত্তাপ প্রয়োগ করিবে এবং পরে হাঁকিয়া নিষ্কাইয়া লইবে। শীতল হইলে পূর্ক-রক্ষিত হাঁকা জ্বব মিশ্রিত করিবে ও এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যে সমুদায় ১ পাং পূর্ণ হয়। ইহার প্রতি ড্রামে প্রায় অর্ধ গ্রেণ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্, ১ গ্রেণ ফস্ফেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ও অল্প পরিমাণে ফস্ফেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ও সোডিয়ম্ আছে। এই পাক বোতল পূর্ণ রাখিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাং।

সিরপস্ ফেরি কুইনাইনি এট্ ট্রিকনাইনি ফস্ফেটস্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ দি ফস্ফেটস্ অব্ আয়রন্ এণ্ড্ ট্রিকনাইনি।—ট্রিকনাইন্ চূর্ণ ৫ গ্রেণ, গাঢ় ফস্ফরিক এসিড্ (আপেক্ষিক ভার ১.৩) ৭৫ মিৎ, পরিক্রত জল ২২৫ মিৎ, জ্বব করিয়া পরে ফস্ফেট্ অব্ কুইনাইনি ২২০ গ্রেণ সংযোগ করিবে। সমুদায়কে মুহু সমুদায় জ্বব করিবে এবং সিরপ্ অব্ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ সংযোগে ১ পাং পূর্ণ করিবে। সমুদায়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্, ১ গ্রেণ ফস্ফেট্ অব্ কুইনাইনি এবং ৩৫ গ্রেণ ট্রিকনাইন্ আছে। মাত্রা, ১—১ ড্রাং।

সিরপস্ হাইপোকস্কাইটস্ কম্পোজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড সিরপ্ অব্ হাইপোকস্কাইটস্।—কুইনাইনি (উপকার) ২০ গ্রেণ, ট্রিকনাইন্ ১ গ্রেণ, পরিক্রত জল ১০ আং, হাইপোকস্কাইট্ এসিড্ (আপেক্ষিক ভার ১.১৩৬) ১ ড্রাম বা বধা-প্রয়োজন। জ্বব করিয়া হাঁকিয়া পরে বখোচিত শর্করা জ্বব সংযোগে ৫ আং পূর্ণ করিবে। অনন্তর, সিরপ্ অব্ দি হাইপোকস্কাইট্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ম্যাগনিস্ ও পটাশিয়ম্ ৫ আউন্স এবং সিরপ্ অব্ হাইপোকস্কাইট্ অব্ আয়রন্ ১০ আং সংযোগ করিবে। সমুদায়কে একত্রে মিশ্রিত করিবে; ও শর্করার পাক সহযোগে ১ পাইন্ট

পূর্ণ করিবে। ইহার প্রতি ড্রামে ১৬৬ গ্রেণ্ টিংকনাইন, ৬ গ্রেণ্ কুইনাইন আছে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

টিংচুয়া বেনজোয়েনি সিম্প্লেস্স ; ইংরাজি, সিম্পল্ টিংচন্ অব্ বেনজোয়েনি ।—বেনজোয়েনি চূর্ণ ২ আং, শোধিত সূরা ১ পাং । ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে। মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে ছাঁকিবে; এবং যথা-প্রয়োজন শোধিত সূরা সংযোগে এক পাইন্ট পূর্ণ করিবে।

টিংচুয়া ব্রাইয়েনিই ; ইংরাজি, টিংচন্ অব্ ব্রাইয়েনি ।—সরস ব্রাইনি মূল, শোধিত সূরা, পরিকৃত জল, প্রত্যেক, যথা প্রয়োজন। প্রথমে ১০০ গ্রেণ্ মূলকে জলবেদন বস্ত্রোত্তাপে শুক করিয়া তাহাতে জলের শতকরা পরিমাণ নির্ণয় করিবে। জলীয়ংশ নির্ণয় করিবার পর অবশিষ্ট মূলকে ছেঁচিবে, এবং শোধিত সূরার সহিত এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যে, নির্ণীত জলীয়ংশ সহযোগে মিশ্র পরীক্ষিত সূরার সমবল হয়। সপ্তাহ ভিজাইয়া রাখিয়া এরূপে অরিষ্ট প্রস্তুত করিবে যে, উহার ১০ আং ১ আং শুক মূলের সমতুল্য হয়। মাত্রা, ১—১০ মিং।

টিংচুয়া কার্মিনেটিবা ; ইংরাজি, কার্মিনেটিব্ টিংচন্ ; বাঙ্গালা বায়ুনাক অরিষ্ট ।—এলাচি বীজ কুণ্ডিত ৬০০ গ্রেণ্, শুষ্ক উগ্র অরিষ্ট ১৬ আং, দারুচিনির তৈল ১০০ মিং, ক্যারাওয়ে তৈল ১০০ মিং, লবঙ্গের তৈল ১০০ মিং, শোধিত সূরা ১ পাং পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন। এলাচিকে ১৫ আং সূরায় ১ সপ্তাহ কাল ভিজাইয়া রাখিবে, পরে পাকাত্তর করিয়া নিজড়াইয়া শুষ্ক অরিষ্ট সংযোগ করিবে, পরে তৈল সকলকে ঐ অরিষ্ট মিশ্রে দ্রবীভূত করিয়া যথোচিত শোধিত সূরা সংযোগে ১ পাং পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ২—১০ মিং।

টিংচুয়া কন্ডেলেরিয়া ; ইংরাজি, টিংচন্ অব্ লিলি অব্ দি ভ্যালি ।—লিলি অব্ দি ভ্যালি পুষ্প ও বৃন্ত শুকীকৃত (নং ২০ চূর্ণ) ২৪০ আং, পরীক্ষিত সূরা যথা প্রয়োজন। যথোচিত সূরা সংযোগে চূর্ণকে ভিজাইয়া ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে, পরে পার্কোলেটন্ বস্ত্রে স্থাপন করিবে এবং ক্রমশঃ সূরা সংযোগে ১ পাং টিংচন্ প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিং।

টিংচুয়া কোটো ; ইংরাজি, টিংচন্ অব্ কোটো ।—কোটো বহুল কুণ্ডিত ২ আং, শোধিত সূরা ১ পাইন্ট। সাত দিবস পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে চাপিয়া ছাঁকিয়া যথা-প্রয়োজন শোধিত সূরা সংযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিং।

টিংচুয়া আর্গটি এমোনিরেটা ; ইংরাজি, এমোনিরেটেড্ টিংচন্ অব্ আর্গট্ ।—আর্গট্ নং ২০ চূর্ণ ১০ আং, এরোম্যাটিক্ স্পিরিট অব্ এমোনিয়া যথা-প্রয়োজন। যথোপযুক্ত স্পিরিট্ সংযোগে চূর্ণকে ভিজাইয়া দ্বাদশ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে, পরে পার্কোলেটন্ বস্ত্রে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ এরোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া তদুপরি সংযোগ করিবে যে পর্যন্ত না ১ পাং অরিষ্ট প্রাপ্ত হওয়া যায়। মাত্রা, ১০—৬০ মিং।

টিংচুয়া এরিপোফ্লিই ; ইংরাজি, টিংচন্ অব্ ক্যান্কা। ক্যান্কা বহুল নং ২০ চূর্ণ ২ আং, শোধিত সূরা যথা-প্রয়োজন। পূর্কোক্তের স্তায় অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ মিং।

টিংচুয়া ইউকেলিপ্টাই ; ইংরাজি, টিংচন্ অব্ ইউকেলিপ্টস্ ।—ইউকেলিপ্টস্ পত্র নং ২০ চূর্ণ ৪ আং, শোধিত সূরা যথা-প্রয়োজন। পূর্কোক্তের স্তায় অরিষ্ট প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১৫ মিং—২ ড্রাম্।

টিংচুয়া ইউকর্বিই ; ইংরাজি, টিংচন্ অব্ ইউকর্বিয়া ।—ইউকর্বিয়া নং ২০ চূর্ণ ৪ আং, পরীক্ষিত সূরা যথা-প্রয়োজন। পূর্কোক্ত প্রকারে অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিং।

টিংচুয়া হেমিমেলিডিস্ ; ইংরাজি, টিংচু অব্ হেমিমেলিস্ ।—হেমিমেলিস্ বকল নং ২০ চূর্ণ ২ আং, পরীক্ষিত সূরা বখা-প্রয়োজন । পূর্বোক্ত প্রকারে অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—৬০ মিঃ ।

টিংচুয়া হাইড্রাডিস্ ; ইংরাজি, টিংচু অব্ হাইড্রাডিস্ ।—হাইড্রাডিস্ নং ৬০ চূর্ণ ২ আং, পরীক্ষিত সূরা বখা-প্রয়োজন । পূর্বোক্ত প্রকারে অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে । মাত্রা, ২০ মিঃ—১ ড্রাম্ ।

টিংচুয়া আইওডাই ডিকলারেট্ ; ইংরাজি, ডিকলরাইজড্ টিংচু অব্ আইওডিন্ ।—আইওডিন ২৫০ গ্রেণ্, শোধিত সূরা ৫১০ আং, মুহু সন্তাপে গলাইয়া লইবে । দীভল হইলে কাচের ছিপিয়ুক্ত বোতল মধ্যে ঢালিয়া এমোনিয়ার উগ্র দ্রব ১০ ড্রাম্ সংযোগ করিবে । অনন্তর যে পর্য্যন্ত না বিবর্ণ হয়, উক্ত স্থানে এই মিশ্র রাখিয়া দিবে ; পরে শোধিত সূরা সংযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিয়া লইবে ।

টিংচুয়া প্রুনাই ডার্কিনিএনি ; ইংরাজি, টিংচু অব্ ওরাইন্ড্ চেরি ।—বজ্রচেরি বকল নং ২০ চূর্ণ ৪ আং ; পরিস্কৃত জল ৭১০ আং । ২৪ ঘণ্টা আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে, পরে ১২১০ আং শোধিত সূরা সংযোগে সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে, পরে নিলডাইয়া ছাঁকিয়া বখা-প্রয়োজন পরীক্ষিত সূরা সংযোগে ১ পাং পূর্ণ করিয়া লইবে । মাত্রা, ২০—৬০ মিঃ ।

টিংচুয়া কুইলেই ; ইংরাজি, টিংচু অব্ কুইলেইয়া ।—কুইলেইয়ার বকল নং ২০ চূর্ণ ২ আং, শোধিত সূরা ১ পাং । চূর্ণকে যথোচিত সূরা সংযোগে ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে । পরে পার্কোলেশন যন্ত্রে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ শোধিত সূরা সংযোগে ১ পাং অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে । মাত্রা, ২০—৬০ মিঃ ।

টিংচুয়া ট্রোকেন্থাই ; ইংরাজি, টিংচু অব্ ট্রোকেন্থস্ । ট্রোকেন্থস্ বীজ নব্বয় ৩০ চূর্ণ (১১০ তাপাংশ কাণ্ধীট্ উত্তাপে শুক্কীকৃত) ১ আউন্স, পার্কোলেটর যন্ত্রে স্থাপন করিবে এবং বিগুড ইথর (আপেক্ষিক ভার ৭২০) দ্বারা ২৪ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; অনন্তর পার্কো-লেশন্ আরম্ভ করিবে এবং ইথর সংযোগ করিতে থাকিবে, যে পর্য্যন্ত না নিম্নে বর্ণনীয় দ্রব পতিত হয় (প্রায় ৮১০ আং আবশ্যক হয়) । পার্কোলেশন্ যন্ত্র মধ্যস্থ পদার্থ বাহির করিয়া লইয়া ক্রমশঃ উত্তাপ সংযোগে ১৩০ তাপাংশ কাণ্ধীট্ উত্তাপে শুক করিয়া লইবে । পুনরায় উহাকে চূর্ণ করিয়া আবার পার্কোলেশন্ যন্ত্রে স্থাপন করিবে এবং শোধিত সূরা সংযোগে ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে । অনন্তর ক্রমে ক্রমে সূরা সংযোগে ১ পাং অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে । মাত্রা, ২—১০ মিঃ ।

উলট্ কয়ল ।

ল্যাটিন্ ।

অ্যাব্রোমা অগষ্টা
(Abroma Augusta)

ইংরাজি ।

পেরিনিয়াল ইণ্ডিয়ান হেম্প্,
(Perennial Indian Hemp)

টার্কিউলেসি জাতীয় অ্যাব্রোমা অগষ্টা নামক বৃক্ষের মূলের বকল । ভারতবর্ষের দাক্ষিণাত্য দেশে এবং বঙ্গপ্রদেশের দালদহ অঞ্চলে জন্মে ।

স্বরূপাদি । বৃক্ষ ১০/১২ ফীট্ উচ্চ । পুষ্প রক্তবর্ণ, ৫ বা ৭ প্রকৃষ্ট । পত্র,—হলপদ্ম-পত্রের দ্যায় । কাণ্ডের বকলে দীর্ঘ বেতবর্ণ দুই পাটের দ্যায় সূত্র পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । রক্তোনিহারক । জন্মের উপর ইহা বিশেষরূপে কার্য করে । অনিয়মিত রক্তে রোগে, ও রক্তকৃচ্ছ বা কঠোরতা (ডিসমেনোরিয়া) রোগে ইহা দ্বারা বধেট উপকার পাওয়া যায় । সচরাচর ১০।১৫ গ্রেণ মাত্রার সূলের বকল গোলমরিচের সঙ্গে জল দিয়া বাটরা গুলুকাণের তিন দিবস পূর্ব হইতে প্রয়োগিত হয় ।

ল্যাটিন ।

এসিডম্ পিক্রিকম্

(Acidum Picricum)

ইংরাজি ।

পিক্রিক এসিড্

(Picric Acid)

প্রতিসংজ্ঞা । কার্বোজোটিক এসিড্ ; টাইনাইটোকেনিক এসিড্ । ধূমোৎপাদনকারী ববকার জ্বাবে কার্বলিক এসিড্ প্রয়োগ করিয়া, ঐ মিশ্রকে উত্তপ্ত করতঃ পুনঃ পুনঃ দানা বাধিয়া শোধিত করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পীতবর্ণ, উজ্জল, শর্কাকার দানায়ুক্ত ; জলীয় জব বোর পীতবর্ণ ; ইহার ২০ গুণ জলে ১৬ গুণ শোধিত সুরায় জব হয় । সাতিশর তিক্ত আশ্বাদ ; স্বমে দাহক ।

ক্রিয়াদি । পিক্রিক এসিড্ ও এতদ্ব্যতীত লবণ কাহার কাহার অন্ন মাত্রায় সেবন করিলেও পাকায় ও অস্ত্রের সাতিশর উগ্রতা উপস্থিত হয় ; হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার অবসন্নতা লক্ষিত হয় ; এবং বিবমিষা, বমন, ভেদ প্রকাশ পাইতে দেখা যায় । ঔষধীয় মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহা উৎকৃষ্ট ম্যালেরিয়ানাশক ও পর্যায়নিবারক । পিক্রিক এসিড্ সেবন করিলে চর্ম, অক্ষিপিল ও মূত্র পীতবর্ণ হারণ করে । ইহার শতকরা এক অংশ জলীয় জব ৥০—৩ ড্রাম্ মাত্রায় এগিড, অ্যান্টিউমিথ্যারিয়া ও কোন কোন প্রকার শিরঃপীড়ার ফলপ্রদরূপে ব্যবহৃত হইয়াছে ।

প্রয়োগরূপ । পিক্রেট, অব. এমোনিয়ম্ । সপর্ষায় জরে ও ম্যালেরিয়া-বর্তিত জরে ইহা ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ মাত্রার দিবসে ৪।৫ বার ব্যবহৃত হয় । কলিকাতা মেডিক্যাল স্কুলের চিকিৎসক ম্যালেরিয়া জরে ইহা প্রয়োগ করিয়া ইহার প্রতি সন্ধ্যায় প্রকাশ করেন । ইহা প্রয়োগকালে পরিপাক-বস্ত্রের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিবে ।

ল্যাটিন্ ।

এসিডম্ পাইরোগ্যালিকম্

(Acidum Pyrogallicum)

ইংরাজি ।

পাইরোগ্যালিক এসিড্

(Pyrogallic Acid)

গ্যালিক বা ট্যানিক এসিড্কে ৪১০ তাপাংশ উত্তাপ দ্বারা বিমুক্ত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লবু, ক্ষুদ্র খেতবর্ণ-দানাবিশিষ্ট । গন্ধবিহীন ও আশ্বাদ-বিহীন ; দ্রব হইয়া স্থাপন করিলে সাতিশর শীতলতা অনুভূত হয় । ২।০ গুণ জলে ও ১০ গুণ জ্বীয়তৃৎ বসায় জব হয় ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ও গমননিবারক । ইহা দ্বারা চর্ম ও চুল কৃকবর্ণ হয় । ফটোগ্রাফিতে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

আমরিক প্রয়োগ । আত্যন্তিক রক্তপ্রাবে ইহার সঙ্কোচক ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । রক্তার-রক্তোৎকাসে ভাং এ ভিসে ইহা ১ গ্রেণ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিয়া বিল-কণ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । তিনি বিবেচনা করেন যে, এ রোগে অন্যান্য যে সকল সঙ্কোচক ঔষধ সাধারণতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, ইহা তৎসমুদয় অপেক্ষা অধিকতর সফল ও নিশ্চিত ক্রিয়া প্রদায়ক ।

মিথির চর্শ-রোগে পাইকোগ্যালিক এসিড উৎকৃষ্ট ঔষধ। চর্শ-রোগে ইহা প্রয়োগ সময়ে ডাং মেডোজ্ বসেন যে, (১) ক্রাইসক্যানিক এসিড্ প্রয়োগপেকা ইহার প্রয়োগ স্থল, কোন রূপ বয়না বা বিষ উৎপাদন করে না; ইহার মলম (শতকরা ১০ অংশ) স্থানিক প্রয়োগে চর্শের প্রদাহ জন্মে না; মস্তকে প্রয়োগ করিলে মুখমণ্ডলের কোন রূপ শোথ আদি প্রকাশ পায় না; এবং এতজ্ঞানিত চর্শ ও কেশের বিবর্ণতা শীঘ্র তিরোহিত হইয়া যায়। (২) ইহা সাবধানে ব্যবহের, কারণ, সময়ে সময়ে ইহা প্রয়োগে বিষম বিপদ উপস্থিত হইতে দেখা যায়। দুই তিন সপ্তাহ কাল অধিক স্থান ব্যাপিয়া ইহার মলম প্রয়োগ করিলে প্রজাব কৃষ্ণবর্ণ বা হস্তিতাৎ বর্ণ হয়, পাতিশর দৌৰ্জল্য ও নিস্তেজকতা, জরীর বিকারাদি উপস্থিত হয়। (৩) সোরারেসিস রোগে ক্রাইসক্যানিক এসিড্ অপেকা ইহা প্রয়োগে বিলম্বে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় বটে, কিন্তু অপেকাকৃত স্থারী আরোগ্য হইয়া থাকে। (৪) ইহা গন্ধহীন ও ইহা প্রয়োগে কোন উগ্রতা জন্মে না, এ কারণ মস্তকের চর্শের ও মুখমণ্ডলের পীড়ার ইহা ক্রাইসক্যানিক এসিড্ ও অয়েল্ অব্ কেডের পরিবর্তে প্রয়োগোপযোগী। (৫) ল্যুপস্ রোগের নোডোসিটি, ওপদংশিক হাইপারপ্লেসিয়া, এপিডেমিক্ ও প্যাপিলারি-বিবর্কন (হাইপারট্রফিস) আদি রোগে ইহা উপকারক। (৬) ইহা উত্তেজক ও গন্ধোচক হইয়া কার্যকারী হয়; এবং বিবিধ শারীর-বিধানকে দৃঢ় করিয়া ও অস্থির কতাক্রুরকে কুঞ্চিত করিয়া রক্তরোধকরূপে কার্য করে।

মাত্রা। ১০—১৫০ গ্রেণ; জলীয় জ্বরূপে প্রয়োজ্য।

মুক্তবুরি।

লাটিন।

অ্যাকালিকা ইণ্ডিকা
(Acalypha Indica)

ইংরাজি।

ইণ্ডিয়ান্ অ্যাকালাইফা
(Indian Acalypha)

ইউকলিয়ারেসি জাতীয় অ্যাকালিকা ইণ্ডিকা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের মূল, পত্র ও তরুণ শাখা। বর্ষাকালে ও বর্ষান্তে এ প্রদেশে ইহা বিস্তর জন্মে।

স্বরূপ। বৃক্ষ ২০ ফীট উচ্চ, বহুশাখাবিশিষ্ট। পত্র দীর্ঘ বৃত্তবৃত্ত, অণ্ডাকার, দৃতিত, উর্দ্ধ-প্রদেশে হরিৎ বা ঘোর হরিৎবর্ণ, নিম্নদেশে অপেকাকৃত লঘুবর্ণ; শূন্য শূন্য মাগবৃত্ত; পুষ্পমঞ্জরী সকল কাক্ষিক ও লোমশ; বহু পুষ্পক। ফল,—কুঞ্জ, ত্রিখণ্ডযুক্ত, কণ্টকবৎ লোমে আবৃত, এবং শূন্য দৃতিত কুণ্ড (কেলিক্স) উপরে স্থিত। কদম্বা গন্ধযুক্ত।

ক্রিয়াদি। পত্রের রস উৎকৃষ্ট বমনকারক ও কফনিঃসারক; বালক ও শিশুদিগের পক্ষে ইহা বিশেষ উপযোগী; সত্ত্বর বমন হয় ও কোন প্রকার অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় না। শিশুদিগের শ্বাসনলীপ্রদাহে ইহা, সাধারণতঃ পত্রের রস বমন করণার্থ ও হৃৎকূপীর নিঃসরণ বৃদ্ধি করণার্থ বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহার মূল ও পত্রের রস প্রয়োগ করিলে মুহুবিষেচক হইয়া উপকার করে। ওপদংশিক ক্রতে পত্রের পুন্টিন্ উপকারক; এবং বিবালু কীটাদি দংশনজনিত ব্যয়াদি নিবারণার্থ এই পুন্টিন্ ব্যবহৃত হয়। বালকদিগের ক্রমিরোগে ইহার মূল ও শাখা চূর্ণ বা কাথ অন্ন মাত্র লগুন সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফলপ্রসূ।

প্রয়োগরূপ। সরস পত্রের নিশীড়িত রস; মাত্রা, ১ ডাঙ্। সরস পত্রের সার। শুক পত্রের কাণ্ট। মূল ও শাখার চূর্ণ ও কাথ।

বাকশ।

ল্যাটিন।

এধাটোডা ভেসিকা

(Adhatoda Vasica)

একাষেসি জাতীয় এধাটোডা ভেসিকা নামক গুল্মের পত্র ও মূলীয় বহুল। ভারতবর্ষের সর্বত্রই পাওয়া যায়।

রূপ। বন গুল্ম। পত্র,—অতিমুখ, ক্ষুদ্র বৃত্তাকার, প্রশস্ত, তরঙ্গাকার, হৃদয়াকার, উত্তর প্রদেশে মন্থন, পীতভ হরিষ্মণ, সুগন্ধ তিক্ত আশ্বাদ।

ক্রিয়া। কফনিঃসারক, আক্ষেপনিবারক। বক্ষা রোগে কফ সরল করণোদ্দেশ্যে বিস্তর ব্যবহৃত হয়। কাস ও অরসংযুক্ত বিবিধ কুসুমসূরী পীড়ার ইহা বিশেষ উপযোগী। হৃৎপিণ্ড রোগে ইহা দ্বারা কোন কোন স্থলে আশ্চর্য উপকার পাওয়া যায়। শ্বাসকাস রোগে আক্ষেপ-নিবারক হইয়া উপকার করে। এগিউ রোগে পর্যায়নিবারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। পত্রের রস ১ ড্রাম্ মাত্রায় দিবসে দুই বার ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, ইহার পত্রের ও মূলের কাষ্ঠ ও কাথ প্রস্তুত করিয়া প্রয়োগ করা যায়।

ল্যাটিন।

ইথিল ব্রোমাইডম্

(Æthyl Bromidum)

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রোব্রোমিক ইথর্।

সুস্বাদী, ব্রোমিন্ ও ককরসের মিশ্রকে পরিক্রত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়। ইহা বর্ণহীন, তরল, উষ্ণীয়, বিশেষ তীব্র গন্ধযুক্ত ও তীব্র মিষ্ট আশ্বাদ। আপেক্ষিক ভার ১.৪১৯। ১০৫ তাপাংশ কাণ্‌হীট্ উত্তাপে ক্ষুটিত হয়।

ক্রিয়া। ইহার শ্বাস গ্রহণে বা স্থানিক প্রয়োগে স্পর্শহারক। ইহার শ্বাস গ্রহণ করিলে ২১০ মিনিট্ মধ্যেই স্পর্শবোধ লোপ হয়। সংজ্ঞালোপ করণার্থ আমেরিকায় ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হয়। ক্লোরকম্ বা ইথর্ প্রয়োগাপেক্ষা ব্রোমাইড্ অব্ ইথিলে বিপদাশঙ্কা ন্যূন, এবং ইহা দ্বারা অপেক্ষাকৃত সস্তর ক্রিয়া দর্শে।

আময়িক প্রয়োগ। অজ্ঞচিকিৎসাদিতে চৈতন্ত হরণার্থ ইহার শ্বাস প্রয়োজিত হয়। স্থানিক স্পর্শ লোপ করিবার নিমিত্ত অল্পে ব্যবহার্য। মাইগ্রেন্ রোগে স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে।

ল্যাটিন।

ইথিল আইওডাইডম্

(Æthyl Iodidum)

প্রতিসংজ্ঞা। হাইড্রিডিক্ ইথর্।

সুস্বাদী, আইওডিন্ ও ককরসের মিশ্রকে পরিক্রত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা বর্ণহীন, তরল, সহজেই আইওডিন্ বিযুক্ত হইয়া রঞ্জিত হয়। তীব্র ইথরের গন্ধযুক্ত; ১৪৮ তাপাংশ কাণ্‌হীট্ উত্তাপে ক্ষুটিত হয়। আপেক্ষিক ভার ১.৯৪। বাষ্পমান নহে। লোহিতো-জ্ঞপ্ত অকারের উপর ইহা নিক্ষেপ করিলে বেগুনিয়া বর্ণ রূপে উদ্ভিত হয়। সুস্বাদী ও ইথরে দ্রবণীয়, অলে সহজে দ্রব হয় না।

ইংরাজি।

আইওডাইড্ অব্ ইথিল্

(Iodide of Ethyl)

ক্রিয়া। আক্ষেপনিবারক ও স্পর্শহারক। ইহার স্পর্শহারক ক্রিয়া বিশেষ ও অসম্পূর্ণরূপে প্রকাশ পায়। মাত্রাধিক্য হইলে জ্বপিশেষের ক্রিয়া হ্রাসিত হয়। কি প্রণালীতে ইহা কার্য করে তাহা এ পর্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। ইহা খাসনলীর নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। ইহা দ্বারা প্ররোজিত হয়।

আময়িক প্ররোগ। প্রকৃত সাক্ষেপ, খাসকাস, বা বম্বার খাসকষ্ট অথবা অন্যান্য প্রকার খাসকষ্টে ডাং সী ইহার খাসপ্ররোগের বিস্তার প্রকাশ করে। খাসনলী-প্রবাহ-জনিত খাসকাসে এবং শোথগ্রস্ত লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে খাসকষ্ট নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

লেরিঞ্জাইটিস্ রোগে, বিশেষতঃ রোগ পুরাতন হইলে, দ্বারবীর খাসকষ্টে ও জ্বপিশেষের পীড়াজনিত খাসহীনতার ইহা আত্মাণ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ইডিম্‌ গ্যাস্ট্রাইটিস্ রোগে আইওডাইড্ অব্‌ ইথিল্‌ কলপ্রদ।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে ইহা উপকারক। ইহা দ্বারা খাসনলীর নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় ও আক্ষেপ উপশান্ত হয়। খাসনলীর সকল প্রকার পুরাতন পীড়ার ডাং লরেন্স্‌ কএক মিনিম্‌ ক্রমাগত দিয়া তাহার খাস গ্রহণ করিতে ব্যবস্থা দেন। হপিংকক্‌ ও এক্সিসিমা রোগে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এডিম্‌, মস্তিষ্ক ও কশেরুকা মজ্জার সিকিলোমা রোগে ইহার খাস ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। খাস, দ্বারা ৫—১৫ মিনিম্‌।

কাঁটানটে। তণ্ডুলীর।

ল্যাটিন্‌।

ইংরাজি।

এমারাংহুস্‌ স্পাইনোসুস্‌

স্পাইনুস্‌ এমারাংহুস্‌

(Amaranthus Spinous)

(Spinous Amaranthus)

এমারাংহুস্‌ জাতীর এমারাংহুস্‌ স্পাইনোসুস্‌ নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের মূল ও পত্র ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। বঙ্গদেশে অপরিপাক্ত জন্মে।

● স্বরূপাদি মূল ক্রমঃ সূক্ষ্মাণ্ড; স্থানে স্থানে সূক্ষ্ম উপমূলযুক্ত। বর্ষাকালে বৃক্ষ সতেজ হয় ও বিস্তার জন্মে। কষার ও জৈবৎ মিষ্ট আশ্বাদ। কাণ্ড,—রেখাবৃত্ত ও রক্তাক্ত হরিদ্বর্ণ; বাহ্য প্রদেশ কৃষ্ণিত। পত্র সকল,—দীর্ঘ বৃত্তাক্ত, ভল্লাকার বা দীর্ঘ-অণ্ডাকার, ও পত্রবৃত্তমূলের উত্তর পার্শ্বে তীক্ষ্ণাণ্ড কটকযুক্ত। পুষ্প,—কান্টিক বা শাখাগ্রজাত; পুং পুষ্প উর্দ্ধে ও স্ত্রী পুষ্প নিম্নে স্থিত।

ক্রিয়াদি। ইহাতে মণ্ডবৎ পদার্থ আছে। অস্বাস্থ্য ক্ষতে ইহার পত্রের পলটিশ বিশেষ উপকারক। ইহার মূল মূত্রকারক ও সঙ্কোচক। একজীবা রোগে ইহার মূল বাটিকা পলত্রাক্রমে স্থানিক প্ররোগ করা যায়। রক্তোদিক রোগে অভ্যন্ত সঙ্কোচক ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়। প্রমেহ রোগে পূব ও স্নেহা নিঃসরণ লাভ করণার্থ এবং জ্বালা বন্ধনা নিবারণার্থ মূলের রস উপযোগী। রক্তমাশ্রয় রোগে মূলের রস আতপ চাউলের “চালনি” সহযোগে প্ররোগ করিলে আশ্চর্য উপকার করে।

প্ররোগরূপ। পত্রের পলটিশ; মূলের কাথ, কাণ্ড ও রস।

ল্যাটিন্‌।

ইংরাজি।

অ্যাপিওলম্‌

অ্যাপিওল

(Apium)

(Apium)

অ্যাপিয়ম্‌ পিট্রোনেলাই নম্‌ নামক বৃক্ষের কল বা বীজ হইতে প্রাপ্ত বীজ-বিশেষ।

অরুণাঙ্গি । হরিদ্রা, তৈলবৎ, তরল ; অলের সহিত মিশ্রিত হয় না ; হ্রাবীর্ঘ্য ও ইধরে
জব হয় ; উগ্র গন্ধযুক্ত ; তীব্র আত্বাদ ।

ক্রিয়া । বলকারক, পৰ্য্যায়নিধারক, রক্তোহনিসারক । ৭—১৫ বিন্দু সেবন করিলে
পাকশয় প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয়, এবং ককি সেবনে বেরুগ ইহা দ্বারা সেইরূপ ঈষদুত্তেজিত হয় ।
৪০—১ আউন্স মাত্রায় সেবন করিলে শিরোঘর্ষণ, কুর্ণে বিবিধ শক, মস্তকে বেদনা, মত্ততা আদি
কুইনাইনের বিষ-লক্ষণের স্তায় লক্ষণ প্রকাশ পায় । কখন কখন ইহা দ্বারা বিবমিষা, বমন,
উদরশূল ও পৈত্তিক উদরাময় উপস্থিত হয় । ইহা দ্বারা জরায়বীর বিধান উত্তেজিত হয়, স্তূতরাস
এই সকল যন্ত্রের রক্তাধিক্য থাকিলে, এবং গর্ভাবস্থায় ইহা প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

আময়িক প্রয়োগ । সবিরাম অরে ক্রান্ত রাজ্যে ইহা পরীক্ষিত হইয়াছে ; ইহা দ্বারা
আশাহরুগ কল প্রাপ্ত হওয়া যায় নাই । এ রোগে ইহা কুইনাইন, আর্সেনিক্ আদি অপেক্ষা
নিষ্কট ।

সবিরাম মাহু-শূল রোগে ও বম্বা রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয় ।

আলেরিয়া-জনিত পীড়ার, রোগীর দেহ-স্বভাবের বিশেষ অবস্থা প্রযুক্ত কুইনাইন অপ্রয়োজ্য
হইলে অ্যাপিওল্ প্রয়োগে উপকার দর্শে ।

রক্তোন্নতা (এমিনোরিয়া) রোগে, রোগ রক্তান্নতা ও ক্রিয়া-ক্লীণতা-জনিত হইলে অ্যাপিওল্
কলপ্রদ । এ স্থলে দৌহটিত ঔষধ দ্বারা রক্ত সংস্কৃত করিবে, মুসবরঘটিত বিরোচক ঔষধ দ্বারা
কোট-কাটিস্তের প্রতীকার করিবে, পরে ঋতুকালের অনতিপূর্ণ হইতে পূর্ণ মাত্রায় অ্যাপিওল
ব্যবহা করিবে ।

স্বায়বীর কটরজঃ (ডিসমেনোরিয়া) রোগে ইহা সচরাচর আশ্চর্য উপকার করে ।

মাত্রা : । —১৫ বিন্দু ।

ঋত পুনর্গবা, শোধন ।

লাটিন ।

বোইরহেভিয়া ডিফিউজা

(Boerhavia Diffusa)

ইংরাজি ।

পুনর্গবা

(Punarnava)

নিকটেজিনেসি জাতীয় বোইরহেভিয়া ডিফিউজা নামক গুল্মের মূল । বর্ষাকালে ভারতবর্ষের
বিবিধ স্থানে বিস্তার আছে ।

অরুণাঙ্গ । মূল অঙ্গুলির স্তায় মূল, ৬ হইতে ১৮ ইঞ্চ পর্য্যন্ত দীর্ঘ, পাটলাত বর্ণ ; শুষ্ক মূলের
বহল লম্বভাবে রেখাযুক্ত । কাটিলে মূল দৃঢ় ও ঋতবর্ণ ; সফলকযুক্ত ; ঈষৎ তীব্র আত্বাদ ।

ক্রিয়াদি । আয়ের, মুহ বিরোচক ও স্নেহকারক । উদরী, শোধ, পাণ্ডুরোগ, আত্যন্তরিক
প্রদাহ, প্রীহা ও বহুৎবিবর্ধন, এবং প্রস্রাবের স্বল্পতা আদিতে ইহার কাথ গুলী ও চিরাতা সহ-
যোগে ব্যবহৃত হয় । সরস মূলের স্নেহকারক ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । দৃষ্টিক দংশনে
ইহার স্থানিক প্রয়োগ হয় । এ ভিন্ন, স্থানিক শোধ রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপ-
কার দর্শে । পুরাতন চক্ষু-প্রদাহে (অকথাল্মিয়া) মধু সহযোগে ইহার কাথ চক্ষে বিন্দুরূপে
প্রয়োজিত হইয়া থাকে ।

প্রয়োগরূপ । কাথ ।

ল্যাটিন ।

ব্রাইরোনিয়া
(Bryonia)

ইংরাজি ।

ব্রাইরোনি
(Bryony)

প্রতিসংজ্ঞা । তিটিস্ অ্যান্থা ।

কিউক্যাবুটেসি জাতীয় ব্রাইরোনিয়া অ্যান্থা ও ব্রাইওনিয়া ডাইওইকা নামক বৃক্ষের মূল ।
মার্কিন্ধণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপাদি । মূল ২ ইঞ্চি ব্যাস ; মূল-বকল ঘুসুর-পাটল বর্ণ, কক্ক, সুন্দর ; গন্ধবিহীন ; কদম্বা
তিক্ত আশ্বাদ ।

ক্ৰিয়াদি । অন্নমাত্রার ঘেবন করিলে কুস্কৃৎসাকরণ-প্রদাহের বেদনা ও কাসের শমতা হয় ।
অধিক মাত্রার ইহা জলবৎ ভেদ উৎপাদন করে ; এবং এতদভিত্তিতে ইহা শোথ ও উদরী রোগে
ব্যবহৃত হয় । সরস মূলদি চর্শ্মোপরি প্রয়োগ করিলে কোকা উৎপাদন করে ।

প্রয়োগরূপ । অরিষ্ট ;—মাত্রা, ১—১০ মিনিম্ । (৩৩৮ পৃষ্ঠা দেখ)

পাঁদা ।

ল্যাটিন ।

ক্যালেন্ডিউলা
(Calendula)

ইংরাজি ।

ম্যারিগোল্ড
(Marigold)

কম্পোজিট জাতীয় ক্যালেন্ডুলা অফিসিনেলিস নামক সপুষ্পক ওষধি ।

স্বরূপাদি । কাণ্ড—কোণযুক্ত, কক্ক । পত্র—বিপর্যস্ত, মূল, লোমশ, বিপরীত দিকে শুল-
কার, দন্তিত, অগ্রভাগের পত্র সকল অবৃত্তক । পুষ্প—যুগ্ম প্রায় দুই ইঞ্চি প্রশস্ত, পীতবর্ণ, এক
বা বহু-শ্রেণী । লাবণিক তিক্ত, গন্ধযুক্ত । ইহাতে তিক্ত বীৰ্য ও ক্যালেন্ডিউগিন নামক পদার্থ
পাওয়া যায় ।

ক্ৰিয়াদি । সঞ্চোচক । ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিলে পুষ্কোৎপত্তি না হইয়া ক্ষত সম্বর
আরোগ্য হয় । অটোরিয়া রোগে বোরাসিক এসিড্‌সহ প্রয়োগে বিশেষ উপকারক । এ ভিন্ন,
কোন স্থান খেঁৎলাইয়া বা মচকাইয়া গেলে আর্গিকার পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । প্রমেহ রোগে,
ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় ।

প্রয়োগরূপ । অরিষ্ট (বাহু প্রয়োগেই ব্যবহৃত হয়) ।

পান, তাবুল ।

ল্যাটিন ।

চ্যাভিকা বিটেল্
(Chavica Betel)

ইংরাজি ।

বিটেল্ পেপার
(Betel papper)

পাইপরেসি জাতীয় পাইপার বিটেল্ নামক লতার সরস পত্র । ভারতবর্ষের প্রায় সর্বত্রই ইহা
জন্মে ।

স্বরূপ । পানের আকারাদির বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন । ইহা ৩—৫ ইঞ্চি দীর্ঘ, ২—৪ ইঞ্চি
প্রস্থ ; সুস্বাদু ; দীর্ঘ বৃত্তাক্ত ও পাঁচ হইতে সাতটি শিরাবিশিষ্ট ; শিরা সকল পত্রের নিরূপে
উচ্চতর । তীব্র আশ্বাদ ।

ক্রিয়াবি : চুপ, খবির, সুপারি, লবঙ্গ, এলাচি প্রভৃতি গন্ধদ্রব্য সহযোগে ইহা চর্ষিত হইয়া থাকে। পানপত্র বৃহৎ উত্তেজক, লালনিঃসারক, বায়ুনাশক, পাচক, কামোদ্দীপক ও সঙ্কোচক। চর্ষণ করিলে মুখের ও নিখাসের চর্গন্ধ নষ্ট হয়। বালকদিগের ও শিশুদিগের উদরাগ্নান ও কোষ্ঠ-বদ্ধ হইলে পানের বোটা বা পানপত্র তৈল মাখাইয়া সরলাস্ত্র দ্বারা প্রবিষ্ট করিলে উপকার হয়। শিরঃসীড়ার ও উদরদুগ্ধে পানপত্র গরম করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। সর্দি জনিত ও অন্ত্রাঙ্গ হুলস্থূলীয়া সীড়ার, বিশেষতঃ সীড়া বালকদিগের হইলে, পানের পাতা উত্ত্ব করিয়া তৈল মাখাইয়া ঘরে ঘরে বক্ষোপরি প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট ফল লাভ হয়;—কাস ও শ্বাসকষ্ট উপশমিত হয়। এ তিল, বহুতে রক্তাধিক্য (কঙ্কেশ্বল্) রোগে ও বহুতের অন্ত্রাঙ্গ সীড়ার এই রূপে পান প্রয়োগ যথেষ্ট উপকারক। পানপত্র অগ্নিসম্বন্ধে উত্তপ্ত করিয়া শুনে লাগাইয়া রাখিলে হৃৎ নিঃসরণ হ্রাস হয়। প্রদীক্ষীতি ও প্রদাহজনিত ক্ষীতি উপশম উদ্দেশ্যে এইরূপে পান স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। “রাজ্যাক রোগে ইহার রস ২৪ কোটা সন্ধ্যাকালে চক্ষের ভিতরে চালিয়া দিবে, কণকাল পরেই পরিকার লীতল জল দ্বারা চক্ষুঃ পরিকার করিবে। এইরূপ ২৩ দিন করিলেই প্রায় রাজ্যাক রোগ আরোগ্য হয়।”

কাকমারি ।

লম্বাতিব।

কক্যুলাস্

(Cocculus)

ইংরাজি।

কক্যুলাস্

(Cocculus)

মেনিস্পার্মেসি জাতীয় এনানার্টা কক্যুলাস্ বা কক্যুলাস্ ইণ্ডিকাস্ নামক বৃক্ষের ফল। সিংহল, মালেকাবার, উড়িষ্যা, জিবাঙ্গুর প্রভৃতি স্থানের পার্শ্বত্যা অরণ্যে জন্মে।

স্বরূপাদি : শুষ্ক ফল অনেকাংশে সীমের বীজের আকার, রক্ত-পাটলবর্ণ, কুঞ্চিত ; অভ্যন্তরে সীতাত, তৈলময়, তিক্ত, বৃদ্ধকাকার বীজ আছে। ইহাতে পাইকটক্সিন্ নামক দানাদ্রু সমকারার বীজবিশেষ পাওয়া যায়।

ক্রিয়াবি : কাকমারির ক্রিয়া অনেকাংশে কুচিলার ন্যায়। কুচিলার ন্যায় ইহা নিম্ন-শাখার পক্ষাঘাতে, মূত্রস্থলী ও মলদ্বারের পক্ষাঘাতে ব্যবহৃত হয়। মূত্রী, কোরিয়া ও অন্যান্য প্রকার আক্ষেপসংযুক্ত সীড়ার ইহা উপকারক। বাহ্য প্রয়োগে ইহা দ্বারা পরাজপুষ্ট কীট নষ্ট হয়; এ কারণ পেডিকিউলাট বা উকুন, গোরাইগো, ও মস্তকের দ্রুত রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। কাকমারি প্রবল বিষ; অতএব প্রয়োগ কালে বিশেষ সাবধানতা আবশ্যিক, বাহ্য প্রয়োগেও প্রয়োগস্থানে যেন কোন প্রকার ক্ষতাদি না থাকে।

প্রয়োগরূপ । ১। কাথ—মাত্রা, ১৪০ ড্রাম্।

২। মলম;—কাকমারি বীজ, ৮০ গ্রেণ; প্রস্তুত বসা, ১ আং। ধনে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। পাইকটক্সিনম্; পাইকটক্সিন্। ইহা সমকারার, হুচাকার বা সমস্ত দানাদ্রু। ১০০ অংশ লীতল জলে, ও ২০ অংশ উষ্ণ জলে দ্রবণীয়; হুয়াবীর্ঘ্যে ও কার দ্রবে দ্রব হয়। তিক্ত আদ্র। অন্ন সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে না। মাত্রা, ৮—১০ গ্রেণ; হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগার্থ ১—২ গ্রেণ।

ক্রিয়া : ইহা লালনিঃসারক। যে প্রকারেই প্রয়োজিত হউক, সর্দিকে ক্রিয়া দর্শার এ পরিমাণে সেবিত হইলে, বমনোদ্বেষ উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা পাকপির ও অন্ত্র মৈত্রিক

কিম্বির উৎকর্ষ সাধিত হয় না, উহারে রস নিঃসরণ ও ক্রিয়াক্রান্তি বৃদ্ধি পায়; বিবাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলেও রৈত্রিক কিম্বির রক্তাবেগাবহা লক্ষিত হয় না। ইহা দ্বারা রৈত্রিক কিম্বির প্রতিক্রিয়াসকলের নিঃস্রবণ বৃদ্ধি পায়; সম্ভবতঃ বহুত্ব ও ক্রোমগ্রহির নিঃস্রবণ অধিক হয়; বস কোমল ও পরিষ্কার হয়। শরীর মধ্যে পাইকটরিন্ প্ররোজিত হইলে সত্তর রক্তে ব্যাপ্ত হয়। ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলে শব্দেই হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ দিক প্রসারিত দেখা যায় এবং বাম দিক সংকুচিত ও শিথিল দৃষ্ট হয়। সেবনের পর প্রথমে হৃৎপিণ্ডের গতি মন্দ হয়, ধার্মিক রক্ত-সঞ্চাপ (আর্টারিয়াল টেনশন্) অধিক হয়; ক্রতাক্ষেপ অবস্থার হৃৎপিণ্ড ক্রতগতি হয়, কিন্তু ক্রতাক্ষেপের পর এবং কোমার অবস্থার নাড়ী পুনরায় মন্দগতি হয়। ডাং প্লানেট বলেন যে, অল্প মাত্রার ক্রতাক্ষেপ আরম্ভের পূর্বে হৃৎপিণ্ডাভিঘাত মৃদু হয়; পরে পৈশিক উত্তেজনা বশতঃ হৃৎস্পন্দন ক্রতগামী হয়; অতঃপর ঔষধত্রয়ের ক্রিয়া বশতঃ পুনরায় মন্দগামী, ও অবশেষে কোমার অবস্থার আবার ক্রতগতিবিশিষ্ট হয়। শ্বাস প্রাণাস ক্রত হয় ও শ্বাস সবল হয়। ক্রতাক্ষেপ স্থগিত হইলে মৃদুগতি ও অগভীর হয়। মৃত্যুর পর ক্রতাক্ষেপে রক্তসংগ্রহ দৃষ্ট হয় না।

কনীনিকার উপর ইহার কোন বিশেষ ক্রিয়া দৃষ্ট হয় না। ক্রতাক্ষেপ অবস্থার; বধন বলকর আক্ষেপ উপস্থিত হয়, তখন কনীনিকা কতক পরিমাণে প্রসারিত থাকে, পরে সবিরাম আক্ষেপের সময় পুনরায় উচ্চ কৃষ্ণিত হয়।

ইহা দ্বারা বিবিধ দ্রাব্যের লক্ষণ প্রকাশ পায়। নিজাকুলতা, নিস্তেজকতা, অচৈতন্য, পেশীর কম্পন হইতে দেখা যায়। জড়তা, মত্ততা, শিরোবর্ণন, স্পর্শক্রিয় হ্রাস, অঙ্গ-সঞ্চালন-বিশৃঙ্খলতা পরে শিরঃপীড়া, অবসন্নতা, বিবমিষা আদি লক্ষণ কাকমারি সংযুক্ত বিষাদ আসব সেবনে প্রকাশ পাইতে দেখা যায়। কোন জটকে ইহা প্ররোগ করিলে অস্থিরতা, পাদবিক্ষেপে বিশৃঙ্খলতা, পশ্চাৎ-পাখাঘরের কীর্ণতা আরম্ভ হয়, পরে কর্ণ-স্পন্দন, মত্তক-কম্পন, এবং অক্ষি-পল্লব, ক্র, ওষ্ঠ ও সন্মুখ পদঘরের আক্ষেপ উপস্থিত হয়। অনন্তর ধূর্তকারের সবল অবিরাম আক্ষেপ প্রকাশ পায়, শ্বাসপ্রাণাসীয় পেশী সকল আকৃষ্ট হয়, শ্বাসপ্রাণাস সশব্দ হয়, ও রক্তসংস্কারের বাধাত বশতঃ মুখমণ্ডল নীলিমাবর্ণ ধারণ করে। এই অবিরাম বলকর আক্ষেপের পর সার্বজনিক সবিরাম আক্ষেপ, অনন্তর ক্ষণস্থায়ী অসন্নতা ও কোমার উপস্থিত হয়। ফলতঃ ইহা দ্বারা মৃগীর ন্যায় লক্ষণ প্রকাশ পায়।

ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে হৃৎপিণ্ডের প্রসারণাবস্থার উহার ক্রিয়া বদ্ধ হয়, হৃৎ-গহ্বর রক্তপূর্ণ ও কৈশিক রক্তপ্রণালী সকল শূন্যগর্ভ থাকে। হৃৎপিণ্ড ও চর্ম দ্বারা পাইকটরিন্ শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। ইহা দ্বারা চর্মের ক্রিয়া প্রবলরূপে বৃদ্ধি পায়, সুতরাং ইহা উৎকৃষ্ট দর্শ্যকারক মধ্যে গণ্য। এ ভিন্ন, ইহার মূত্রকারক গুণ দৃষ্ট হইয়া থাকে।

ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে ক্রোরাল ও ব্রোমাইড্ অব-পটাশিয়ম্ বিধেয়।

আময়িক প্ররোগ। মৃগী ও কোরিনা রোগে, অবরোধক পেশী সকলের পক্ষাঘাতে ১৮—২০ গ্রেণ্ মাত্রার পাইকটরিন্ প্ররোগ অল্পমোদিত হইয়াছে; কিন্তু মৃগী রোগে প্ররোগ সম্বন্ধে ডাং পারোয়াস্ ও রান্‌কিল্ বলেন যে, ইহা দ্বারা বরং রোগের বৃদ্ধি পায়। ৩০ ব্লাস্ ৬০ গ্রেণ্ মাত্রার হাইপোডার্মিকরূপে ইহা বালবাস্ প্যাটারালিসিন্ নামক মুখমণ্ডলের পক্ষাঘাতে প্ররোগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

অরীর্ণ রোগে পাকশর প্রদর্শনে সাতিশর বেদনা বর্তমান থাকিলে, ও কোমল বায়ুতে পূর্ণ ও ক্ষীণ থাকিলে পাইকটরিন্ দ্বারা উপকার দর্শে।

ব্রীলোকিম্বিরের বহু অবিরমিত থাকিলে ও তৎপরে সঙ্গে হাইপোগ্যাস্ট্রিক্ প্রদেশে সাতিশর

সেইকাল, যেসকল শ্রুতিভিত্তিক ও উৎসাহিত দিকে বিক্ষিপ্ত হইলে তাহা কলিগন্স ইহার চূড়ান্ত অরিত্তি ২—৩ মিনিট মাত্রার দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিতে অল্পমিতি নেন। বর, লঘু বর্ণ রজঃ সঞ্চয় স্বাভাবিক পরিমাণ ও বর্ণ ধারণ করে।

কম্বা রোসের নিশাঘর্ষে ডাং ম্যারেল্ ইহা ১৫-২০ গ্রেণ্ মাত্রার প্রয়োগ আদেশ করেন।

বিবিধ পরাকপুট কীটজনিত চর্মরোগে ইহার মলম অল্পমোদিত হইয়াছে।

মাত্রা। ১৫—২০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। লাইকন্স পাইকটমিনাই এসেটিকস্; ইংরাজি, এসেটিক্ সোল্যুশন্ অন্ পাইকটমিন্। পাইকটমিন্, ৮ গ্রেণ্; মেশিয়াল্ এসেটিক্ এসিড্, ৪ ড্রাম্; জব করিয়া, পরিষ্কৃত জল সহযোগে ৪ আউন্স পূর্ণ করিয়া লইবে। পরে ইকিবে। মাত্রা, ২—১২ মিনিট্; জল সহযোগে প্রয়োজ্য।

ল্যাটিন্।

ইংরাজি।

কন্ড্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্

লিলি অব্ দিল্ড্যালি

(Convallaria Majalis)

(Lily of the Valley)

কন্ড্যালেরিয়া ম্যাজেলিস্ নামক ওষধি পুষ্প ও সমুদায় অংশ। ক্রিয়ায় বিস্তর জ্ঞে।

এই ওষধি হইতে কন্ড্যালেরিন্ ও কন্ড্যালেমেরিন্ নামক দুইট ম্লুকোসাইড্ প্রাপ্ত হওয়া যায়। কন্ড্যালেরিন্। ইহা বর্ষহীন বা পাটলমিশ্রিত খেতবর্ষ চূর্ণ; সুরাবীর্ষ্যে জবণীয়; জলে জব হয় না। ৩৫ গ্রেণ্ মাত্রার ইহা বিরেচক।

কন্ড্যালেমেরিন্। ইহা দানাবিহীন খেতবর্ষ চূর্ণ; তিক্ত-আম্বাদ; জলে ও সুরাবীর্ষ্যে জব হয়; ইথারে জবণীয় নহে। হৃৎপিণ্ডের উপর ইহা কার্য করে, ও ইহার ক্রিয়া ডিজিটেলিসের জ্ঞার। ইহা দ্বারা বিধাত হইলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ বশতঃ মৃত্যু হয়। হৃৎপিণ্ডের পেশীর বিধানের উপর সাক্ষাৎরূপে কার্য করে, এবং ইহার ক্রিয়া ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা দীর্ঘকাল স্থায়ী ও ক্রমশঃ প্রকৃষ্ট। হৃৎপিণ্ডের পীড়ার যে স্থলে পেশীর বিধানের অবস্থা পরিবর্তিত হইয়াছে, সে সকল স্থলে ইহা অপ্রয়োজ্য। ইহা সংগ্রাহক ক্রিয়া-দর্শায়, ক্ষুতরাং বিশেষ সাবধানে বিধেয়।

ক্রিয়া। হৃৎপিণ্ডের বলকারক, মূত্রকারক; অধিক মাত্রায়, বমনকারক ও বিরেচক। ইহার বমনকারক ও বিরেচক গুণ সম্বন্ধে যদি উহার ধূনাবিহীন সার বা ইহার দীণ্য কন্ড্যালেমেরিন্ প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে পাকাক্ষয়ের পরিণাক ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না। ইহা দ্বারা কতক পরিমাণে ক্ষুধার উদ্রেক হয়। অস্ত্রের ক্রমগতি বৃদ্ধি পায় ও কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়। ল্যাবী বলেন যে, কন্ড্যালেরিয়া দ্বারা ভেগস্ দ্রাব্য উত্তেজিত হয়, পরে উহা অবসন্ন হয়। হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া প্রথমে বৃদ্ধিগতি, পরে ক্ষতি হয়, অবশেষে হৃৎপিণ্ডের সকলন-বিধারক দ্রাব্যমূল নিষ্করণ্য হইয়া পড়ে। সাময়িক লক্ষণ (আর্টারিয়াল্ প্রেশার) প্রথমে বৃদ্ধি পায়, পরে উহার হ্রাস হয়। শ্বাসপ্রশ্বাসীয় বস্তুর উপর পূর্কোক্ত প্রকার ক্রিয়া লক্ষিত হয়; প্রথমে শ্বাস প্রশ্বাস ত্রুণগামী হয় ও পরে উহার গতি মন্দ হইয়া আইসে। মস্তিষ্ক বা কনীমিকার উপর কন্ড্যালেরিয়ার কোন বিশেষ কার্য দৃষ্ট হয় না। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অধিক পরিমাণে লালনিঃসরণ সহযোগে ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের পীড়ার ক্রিয়ান্ চিকিৎসকগণ ইহার কার্যকারিতা ডিজিটেলিসের সমতুল্য বিবেচনা করেন; অথচ ডিজিটেলিস্ প্রয়োগে যে সকল অপকার লক্ষিত হয়, ইহাতে সে সকল প্রকাশ পায় না। অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসকগণের মত এই যে, কন্ড্যালেরিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের বিবিধ পীড়ার উপকার হয় বটে, কিন্তু ইহা ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা নিকটঃ।

কন্ড্যালেরিয়া সংশ্লেষক হইয়া কার্য করে না ; এবং ঔষধীয় যাজার প্রয়োগ করিলে কখনই বিবমিষা ও বমন উৎপাদিত হইতে দেখা যায় না। জ্বংপিণ্ডের বে বে রোগে ডিজিটেলিস্ প্রয়োজিত হয়, সেই সেই স্থলে কন্ড্যালেরিয়া ব্যবহার্য। হিকপাটার (মাইট্রা) পীড়ার ইহা বিশেষ কল-প্রদ ; ইহা দ্বারা জ্বংপিণ্ডের বলাধান হয়, উহার ক্রিয়া সুনিয়মিত হয়, এবং শোথ বর্ধমান থাকিলে তাহা দূরীকৃত হয়। মাইট্রাল ইন্কম্পিটান্স রোগে ডাং সী ইহার বিস্তার প্রদর্শন করেন। খাস-নলীপ্রদাহ, ফুসফুসাবরণ প্রদাহ, উদরী সহবর্তী থাকিলেও ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা দ্বারা জ্বংপন, শ্বাসরুদ্ধ ও জ্বংপিণ্ডের সবিরাম ক্রিয়া দমিত হয়। জ্বংপিণ্ডের বিগলিত পীড়ার ইহা ডিজিটেলিসের অল্পরূপ। বৃহৎমনীর (এরোটিক্) পীড়ার ইহা প্রয়োগোপ-যোগী এবং ডিজিটেলিস্ অবিধের হইলে কন্ড্যালেরিয়া উপকারক। জ্বংপিণ্ডের অসম্পূর্ণ কম্পন বন্ধন (কতিপূরণ) এবং জ্বংপসার রোগে ইহা দ্বারা অশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহার মূত্রকারক ক্রিয়া সৰ্ব্বদা মতভেদ দেখা যায়। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহা কেবল জ্বংপিণ্ডের ক্রিয়াজনিত শোথ রোগে উপকার করে।

খাস-কাস রোগে, রংগ জ্বংপিণ্ডের পীড়া-জনিত হইলে বা এক্সিসিমা রোগে ডাক্তার গিয়ান্টি ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

প্রয়োগরূপ। সার,—মাত্রা, ২—৮ গ্রেণ; তরল সার, ২—১ মিৎ; অরিট, ৫—২০ মিৎ। (৬৬৮ পৃষ্ঠা দেখ)

গ্যাটিন্।

কোটো কর্টেক্স্
(Coto Cortex)

ইংরাজি।

কোটো বার্ক
(Coto Bark)

লরেন্স জাতীয় বৃক্ষবিশেষের বকল। বোলিভিয়া হইতে আনীত হয়।

স্বরূপাদি। ইহাতে কোটোইন্ নামক উপকার আছে। কোটোইন্ পীড়াভবণ চূর্ণ বা স্ক্রু দানায়ুক্ত; জলে অল্পমাত্রা দ্রব হয়; সুরাবীর্ষ্য, ইথর ও ক্লোরফর্ম দ্রবণীয়। তীব্র ও তিক্ত আত্বাদ।

• ক্রিয়া। সঙ্কোচক। ইহা দ্বারা অল্পই শোষণ ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

আময়িক প্রয়োগ। পাকায় ও অস্ত্রের ক্যাটার রোগে এবং শৈশবীয় উদরাময় রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। যক্ষ্মা রোগে ইহা দ্বারা উদরাময়, নিশাঘর্ষ ও অরীয় লক্ষণাদির উপশম হয়। বিষচিকা রোগে কোটোইন্ জ্বের (১, এসেটিক্ ইথর ৩) হাইপোডামিক্ ইন্জেকশন্ অনুমোদিত হইয়াছে।

প্রয়োগরূপ। কোটোইন্,—মাত্রা, ১০—২ গ্রেণ।

টিংচুরা কোটো,—মাত্রা, ১০ মিৎ। (৬৬৮ পৃষ্ঠা দেখ।)

এক্ট্রাক্ট কোটো লিকুইডম্,—মাত্রা, ১—৬ মিৎ।

গ্যাটিন্।

কুরারি
(Ourara)

ইংরাজি।

কুরারি
(Ourare)

প্রতিসংজ্ঞা। উরারি, উরালি।

লোগেনিরেসি জাতীয় ট্রিক্সন্ টরিকেরা ও অন্যান্য বৃক্ষের রসসংযুক্ত সার।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কুরারি বৃক্ষপাতলবর্ণ, তরল সার, তিক্ত আত্বাদ; ইহাতে

কতক পরিমাণে, দুই সাঁওরা দ্বারা। জলে দ্রবীভূত। ইহাতে ক্লোরারিন্ নামক উপকারবিশেষ আছে। ইহা দ্বারা তীরের সুখ বিবাক্ত করিয়া লয়।

ক্রিয়া। নিত্যন্ত অল্প মাত্রার প্রয়োগ করিলেও সঞ্চলন-বিধারক দ্রাব্য অত্যন্তীয়া সকল অবসন্ন হয়। অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রার ভেগন্ দ্রাব্য ও চৈতন্য-বিধারক দ্রাব্য অত্যন্তীয়া সকলের অবসাদ হয়। ক্রমশঃ বিষ-ক্রিয়া বহু বৃদ্ধি পাইতে থাকে, কশেককা-মজ্জা পক্ষাঘাত-গ্রস্ত হয়, অবশেষে হৃৎপিণ্ড অবসন্ন হয়। ঐচ্ছিক পেশী সকলের উপর বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না, কিন্তু সঞ্চলন-বিধারক দ্রাব্য সকল অবসন্ন হইবার পূর্বে হইতেই উহাদের সঙ্কোচন শক্তির কতক পরিমাণে হ্রাস হয়। চর্ম্ম রক্তপ্রণালী সকল প্রসারিত হয়। এবং কখন কখন কুকুরকে এই বিষ প্রয়োগ করিলে, তাহাদিগের পায়ে এরিখিমার দ্বারা শুটিকা নির্গত হয়। অল্প মাত্রার প্রয়োগ করিলে, শোণিতসঞ্চাপের (ব্লড-প্রেশার) উপর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, কিন্তু মাত্রাধিক্য হইলে শোণিতসঞ্চাপ হ্রাস হয়। লাল-গ্রন্থি মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে অপর্ণাশু লাল নিঃসরণ হয়। মধুমা ইহা দ্বারা পল্ল মাত্র বিবাক্ত হইলে বর্ণ, অক্ষ, লাল, প্রভাব, নাসাত্যন্তরীর স্লেমা নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় এবং সাতিশর ক্লান্তি-বোধ ও আলস্ত উপস্থিত হয়। অধিক মাত্রার, খাস-প্রবাসীর পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয়; কিন্তু হস্তপদের পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ ক্রতাক্ষেপ উপস্থিত হয় না। যদিও ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে সঞ্চলন-বিধারক দ্রাব্য সকল এত দূর অবসন্ন হয় যে অসংস্কৃত রক্তের দ্বারা দ্রাব্যমূলের প্রবল উত্তেজনা সত্ত্বেও পেশীর সঙ্কোচ সম্ভবপর নহে, তথাপি “উষ্ণ-শোণিত” জন্ততে সবিরাম তড়িৎ-প্রবাহ প্রয়োগ দ্বারা উত্তেজিত করিলে পেশীর সঙ্কোচ উজ্জিত হয়। ক্লোরারিন্ মূত্রগ্রন্থি দ্বারা শরীর হইতে সম্বল বহিষ্কৃত হয়, ও কৃত্রিম খাস-প্রবাস ক্রিয়া দ্বারা চিকিৎসা করিলে রোগী আরোগ্য লাভ করে। ক্লোরারিন্ এত শীঘ্র শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায় যে, ইহা উদরস্থ করিলে সাধারণতঃ কোন বিষ-লক্ষণ দৃষ্ট হয় না। অত্যন্ত অধিক মাত্রার শুন্যোদরে সেবন করিলে বিষ-ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে পারে। ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে, কলীনিকা প্রসারিত হয়, অবরোধক পেশী সকল (ফ্লিকটর্স) শিথিল হয়।

আমরিক প্রয়োগ। ধূমপান, জলাভঙ্গ, মৃগী ও কোরিনা রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে; কিন্তু আশারূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় নাই।

প্রয়োগরূপ। ইন্জেক্শনো ক্লোরারিন্ হাইপোডার্মিকা (৬৬ গুটী দেখ)।

ক্লোরারিনী সল্যুশ্য।—সাতিশর প্রবল বিষ।

গ্রোমেনিসি জাতীয় সাইনোডন্ ডাক্টিলন্ নামক ত্বণবিশেষ।

অরুণাঙ্গি। ইহার মূল ও সমস্ত ত্বণ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। মূল,—মূল, মূলবৎ, লতানিরা, ত্বণি ও ত্বণির উপরে মূল নির্গত হয়। ত্বণ,—১০—১১ ফুট দীর্ঘ। পত্র সকল ক্ষুদ্র, সরু, উপরে, তল্লাকার, কাণ্ডকে পরিবেষ্টন করিয়া থাকে; পরিবেষ্টের (কোব) দ্বারা শুক ও খেতবর্ণ লোমযুক্ত। ত্বণের শিরোদেশে অঙ্গুলিবৎ মঞ্জরী বাহির হয়; মঞ্জরীর নিঃসরণে কতকগুলি পীতভবর্ণ পুংকেশর ও বেগুনীরবর্ণ তরাত-দণ্ডিত চিহ্ন (টিগ্‌মা) দৃষ্ট হয়। ত্বণ দীর্ঘ অরুণাঙ্গি।

ক্রিয়াঙ্গি। বিষনিবারক, মূত্রকারক ও সঙ্কোচক। মাত্রাধিক্য হইলে বিষনিবারক। মূত্র-করুণ রোগে প্রত্যবেশে খাসা, মজ্জা ও কট নিবারণার্থ দুই হেঁড়িয়া রস বা উহার কাণ্ড বিশেষ কলস্রয়। নাসাত্যন্তর, কতকগুলি প্রভৃতি স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে ভরোষার্থ ইহা উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। কাট, রস।

কুশ। পোয়া সাইমোসিউরইডিস্ নামক ভূগবিষেব। ইহা রক্তসংকারক, বলকারক ও মূত্রকারক। মূত্রক্ৰম রোগে উপকারক। প্রের রোগে কুশের মূল ততুল জল সহ সেবন করিয়া প্ররোগ করা যায়।

আমলকি।

ল্যাটিন।

এম্বলিক ফ্রাক্টুস্
(Embllice Fructus)

ইংরাজি।

এম্বলিক্ মাইরেবোলানু ফ্রাক্টু
(Emblie Myrabolan Fruit)

ইউকবিরেসি জাতীয় কাইল্যাহাস্ এম্বলিকা নামক বৃক্ষের শুক বীজ-বিহীন ফল। ভারত-বর্ষের সর্বত্র পাওয়া যায়।

রূপ। সরল কল গোলাকার, কিকিৎ চাপা, মন্থণ, হরিতাভ পীতবর্ণ। কখন কখন দেখিতে আধুরাটের ভায় রহনাকার। শুক নিরে শাঁস ও তন্মধ্যে ত্রিকোণ বীজ। শক্ত ভীষণ মিষ্ট, কষার, অন্ন ও তীব্র আঁষাদ। শুক অবস্থায় ইহা গোলাকার, গাত্র কুঞ্চিত, ককধূসরবর্ণ, সদলকবৃত্ত ও অন্ন-কষার আঁষাদ। সচরাচর বীজবিহীন শুক শস্য খণ্ড বাজারে বিক্রীত হয়।

ক্রিয়া ও আমলিক প্ররোগ। কাঁচা ফল বা ফলের রস মিথ্কারক, মূত্রকারক ও মূত্র বিরোধক। শর্করা সহ খণ্ড প্রস্তুত করিয়া সেবন করিলে ক্ষুধা-বৃদ্ধি হয়; ও পরিপাক-শক্তির ক্রীড়া-জনিত অজীর্ণ রোগে আহারের পর সেবন করিলে যথেষ্ট উপকার হয়। স্বভাব-গত কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে, বিশেষতঃ বালকদিগের কোষ্ঠকাঠিন্যে কন্থেক্শিয়ো এম্বলিসি মহোপকারক। শুক কল শৈত্যকারক, বায়ুনাশক, সঙ্কোচক ও রক্ত-শোধক। মূত্রাশয়ের উগ্র-তার ও মূত্রতন্ত্রে ইহা বাটরা তলপেটে প্রলেপ ব্যবহৃত হয়। রক্তোহিক রোগে অরানু মূখে ইহার চূর্ণ প্ররোগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। উদরাময় ও আমাতিসার রোগে আমলা উপ-যোগিতার সহিত প্ররোজিত হইয়াছে। কেহ কেহ ইহার স্বর্ভি-নাশক গুণ নির্দেশ করেন। ইহার কাঠ হইতে এক প্রকার সার প্রস্তুত হয়, উহা সঙ্কোচক ও খনিরের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। অমিলার শাখাগ্র যোলা ভসে নিক্ষেপ করিলে জল পরিকৃত হয়।

প্ররোগরূপ। কাথ, মোরকা, চূর্ণ ও খণ্ড।

ল্যাটিন।

এরিথ্রফিলিসম্
(Erythrophileum)

ইংরাজি।

কাস্কা বার্ক
(Caska Bark)

প্রতিসংজ্ঞা। সেনি বার্ক, অর্ডিরাণ বার্ক।

লিগ্ণারিনেসি জাতীয় এরিথ্রফিলিসিনেন্সি নামক বৃক্ষের বকল; পশ্চিম আফ্রিকার জন্মে। ইহা হইতে এরিথ্রফিলিস্ নামক উপকারবিশেষ পাওয়া যায়। এরিথ্রফিলিস্ অতি প্রবল বিধ।

ক্রিয়া। স্বংপিণ্ডের অবসাদক। ডিজিটেলিসের ক্রিয়ার সহিত ইহার ক্রিয়ার সাহৃদ লকিত হয়। ডাং ব্রাণ্টনু দ্বিতর পরীকার পর স্থির করিয়াছেন যে, স্বংপিণ্ডের দ্বিকপাটীর (মাই-ট্রান্) পীড়ার ইহা ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা প্রের; ইহা স্বয়ং ধমনী সকলের (আর্টেরিয়ালস্) উপর অধিকতর ক্রিয়া দর্শায়। তিনি এ কারণ বিবেচনা করেন যে, দ্বিকপাটীর পীড়ার পরিপক-বহার ডিজিটেলিস্ প্ররোগে নিকল হইলেও ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায়। ডাং ভ্যান্সন ইহা ডিজিটেলিসের পরিবর্তে ব্যবহার করিয়া ইহার প্রতি বিশেষ প্রভা প্রকাশ করেন না।

আময়িক প্ররোগ। মাইট্রাল্ পীড়ার ইহা প্ররোগে উপকারিতা সবচে তির তির মতঃ বৃহদ্রসনী (এরোটিক্) পীড়ার ডাং ব্রাণ্টন ইহা প্ররোগ করিতে নিবেদন করেন।

হৃৎপিণ্ডস্বকীয় হাসকাসে (কার্ডিয়াক্ এক্সমা) ইহা বথেষ্ট কলপ্রদ, ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের জিয়া বদলতী ও মুহুগতি হয়।

লবিচ্ছেদ অর, উদরশূল, আমাশয় ও অতিশয় রোগে ডাং মিচেল্ ও হামণ্ড্ ইহা প্ররোগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন; তাঁহারা বলেন যে, এ সকল স্থলে ইহা সন্ভোচক, পিত্তনিঃসারক ও বর্ষকায়ক হইয়া কার্য্য করে।

কৈনিক রক্তপ্রণালীর শৈথিল্য বশতঃ রক্তস্রাবে ক্যাকা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার দর্শে; কারণ, ইহা দ্বারা বৃদ্ধা ধমনী সকল কুঞ্চিত হয়।

প্ররোগরূপ। অরিস্ট (৬৬৮ পৃষ্ঠা দেখ।)

ল্যাটিন।

ইউকবিরিয়া

(Euphorbia)

ইংরাজি।

ইউকবিরিয়া

৩(Euphorbia)

ইউকবিরেসি জাতীয় ইউকবিরিয়া গাইনিউবিকেরা নামক শুক ওষধি। অষ্ট্রেলিয়া প্রদেশে জন্মে।

ফ্রিয়া। সারবীর অবসাদক। ইহা স্বাগপ্রবাসীর ও হৃৎপিণ্ডের স্নায়ুশুলের উপর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কার্য্য করে।

আময়িক প্ররোগ। শ্বাসকাস রোগে ও বিবিধ ব্রিটিশাল্ পীড়ার ইহা দ্বারা বথেষ্ট উপকার দর্শে।

সপর্ধ্যায় শ্বাসকাস, কর্তনলীর আক্ষেপ, হৃৎপিংকফ্, এক্সাইনা পেবুটোরিস্ ও নিউমোগাষ্ট্রিক্ স্নায়ুর বিবিধ পীড়ার ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

প্ররোগরূপ। কণ্ঠ;—৪. এ ১। মাত্রা, ১ আং; দিবসে দুই বার। সার (জলীর); মাত্রা, ১০—১৪. গ্রেণ্। অরিস্ট, ৫ অংশ পরীক্ষিত স্রবায় ১ অংশ; মাত্রা, ১০—৩০. মিং; (৬৬৮ পৃষ্ঠা দেখ।)

ক্ষেত্রপপটি। ক্ষেত্রপাপড়া।

কিউমেরিরেসি জাতীয় কিউমেরিয়া পার্ভিকোরা নামক উদ্ভিদ। বঙ্গদেশে ধান্যক্ষেত্রে ও জলাভূমিতে বিস্তার জন্মে। সমগ্র উদ্ভিদ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

ধরূপ। শুক, ভয় পত্র, কাণ্ড, পুষ্প ও বীজ বাজারে প্রিজীত হয়। সরস পত্র হরিভাত বর্ণ, ফুল ও সর। কাণ্ড.—ধূসর-নীলবর্ণ নীতাবৃত্ত। গোষ্ঠি (ক্যাপসিউল্) অত্যন্ত ক্ষুদ্র, ধূসর নীলবর্ণ, ইবং চাপা। পুষ্প.—অনির্মিত, পাটল বা খেতবর্ণ। বীজ,—সাতিশর ক্ষুদ্র। তিক্ত, তীব্র, কবায় আশ্বাদ; তীক্ষ্ণ কদর্য্য গন্ধবৃত্ত।

কিরাদি। তিক্ত বলকাস্তক, পরিবর্তক, মূত্রকারক, মূত্র বিরেচক ও রক্তসংস্কারক। উপদংশ, ত্রুটিভা, বৃক্কের জিয়াবিকার-জনিত কোষ্ঠকাঠি ও অজীর্ণ রোগে ইহা উপকারক। অজীর্ণ রোগে ইহা ত্যারাককরের দ্বার কার্য্য করে। সপর্ধ্যায় অর ও পাণ্ডুরোগে কৃকমরিচ সহযোগে ক্ষেত্রপাপড়া ব্যবহার্য্যক। ত্রুটিভা-জনিত চর্ম্মরোগে ইহার কাথের স্থানিক প্ররোগ হয়; পিত্তজর ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

প্ররোগরূপ। কাথ।

ছোট গোকুর । ইক্ষুগন্ধা ।

লাটিন ।

ফ্রাক্টাস টেরিস্ট্রিস্

(Fructus Terristris)

ইংরাজি ।

গোকুরা ফ্রুট্

(Gokhura Fruit)

জাইগোকাইলেসি জাতীয় ট্রাইবুলস্ টেরিস্ট্রিস্ নামক বৃক্ষের ফল । ভারতবর্ষে ও পার্শ্ব দেশে জন্মে । ইহাকে মিষ্ট গোকুর বলে ।

স্বরূপ । ফল,—গোলাকার, কিঞ্চিৎ চাপা; পক্ষ কোণবিশিষ্ট ও দীর্ঘ কণ্টকযুক্ত । ইহা পীতাম্বরণ, শুবাকের দ্বার বড় । ফল-বৃন্ত সীতায়ুক্ত । ফল পক্ষফলাগু (কার্পেল্) বিশিষ্ট ।

প্রতি ফলাগুর উত্তর দিকে দুইটি করিয়া চারিটি কণ্টক আছে । অভ্যন্তরীণ বীজ কঠিন কোষ-বৃত্ত ও তৈলময় । মিষ্ট কষার আবাদ ; সুগন্ধযুক্ত । শুক ফলাগুর পরস্পর সংলগ্ন থাকিলে দেখিতে গোকুর কুরের দ্বার, এ কারণ ইহার নাম গোকুর ।

কিরাদি । মূত্রকারক, মিথ্যকারক, বলকারক, ও কামোদ্দীপক, মূত্রকছু রোগে ইহার কাণ্ট উপকারক । অশ্মরী, প্রমেহ, মূত্রাশয়ের উগ্রতা আদি মূত্রবস্তুর বিবিধ পীড়ার ইহা প্রয়োগ বিশেষ ফল প্রদ । দৌর্বল্যে ইহা বলকারক ইহা উপকার করে ।

প্রয়োগরূপ । চূর্ণ,—মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্ । এবং কাণ্ট ও কাথ ।

বড় গোকুর ।

লাটিন ।

গোকুর

(Gokhuru)

ইংরাজি ।

গোকের

(Gokheru)

সিসামিরি জাতীয় পেডালিরিস্ গ্যুরেক্স নামক বৃক্ষের ফল ও পত্র । ভারতবর্ষে বিস্তৃত জন্মে ।

স্বরূপ । বৃক্ষ ক্ষুদ্র, ভূমিসমিকটে নিহত হয়, আঠার দ্বার রসযুক্ত । পত্র,—অণ্ডাকার, দ্বিভুজ ও অস্থত্র । ফল,—দোহলামান ও চতুর্কোণবিশিষ্ট ; বড়গোকুর ফলের প্রত্যেক কোণের আলির সুগন্ধে সরল কণ্টকযুক্ত । সরস ফল রসাল ও হরিরণ ; শুক ফল কর্কের দ্বার । বীজ সর ও লম্বাকার । একটি ফলে চারিটি করিয়া বীজ আছে । সরস গোকুর কদম্ব, কন্তরির দ্বার এক প্রকার বিশেষ গন্ধযুক্ত ।

কিরাদি । মিথ্যকারক, মূত্রকারক, অশ্মরীভাবক, আক্ষেপনিবারক ও কামোদ্দীপক । প্রমেহ ও রক্তপ্রস্রাব রোগে ইহা উৎকৃষ্ট মিথ্যকারক ও মূত্রকারক । মূত্রবস্তুর উগ্রতার ইহার কাথ উপকারক । মূত্র ধারণে অপারকতার ইহা ব্যবহৃত হয় । স্বপ্নদোষ, বীৰ্য্য-দৌর্বল্য ও ধ্বংসজনক রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয় ।

প্রয়োগরূপ । লাটিন্, ইন্কিউজন্ গোকুর ; ইংরাজি, ইন্কিউজন্ অব্ গোকের । গোকুর ফল, ১ আং, ক্ষুণ্ণিত পরিষ্কৃত জল, ১ পাং । ২ ঘট্টা কাল ভিজাইয়া হাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, সমস্ত দিনে ১ পাং পরিমাণ । সদ্যঃপ্রস্তুত করিয়া ব্যবহার্য্য ।

এ ভিন্ন, ইহার কাথ ও কাথ ব্যবহৃত হয় ।

লাটিন্ ।

গ্রিন্ডেলিয়া

(Grindelia)

ইংরাজি ।

গম্ প্লান্ট্

(Gum Plant)

কম্পোজিট জাতীয় গ্রিন্ডেলিয়া রোবার্টা নামক বৃক্ষের মজারিত শাখা ও পত্র । মার্কিনদেশে ইহার প্রচুরত্ব ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পত্র,—প্রায় দুই ইঞ্চি লম্বা, আরও আকার বা তরকারি, অল্পত্বক, অতীক্ষাণ, দৃতিত, হরিতাভবর্ণ, মৃদু, তরু-প্রবণ; শাখাগুলি বহুপুলক; পৌলিক পত্রিকণ্ডী অর্ধ গোলাকার, প্রায় অর্ধ ইঞ্চি প্রশস্ত, বহুসংখ্যক, স্তরে স্তরে চালের খোলায় ন্যায় সজ্জিত । পুষ্প,—শীতবর্ণ, নলাকার ও ঘিলিজ; দীর্ঘ কোমল লোম (প্যাপাস) সংযুক্ত। বিশেষ গন্ধযুক্ত; তীব্র তিক্ত আশ্বাদ । ইহাতে এক প্রকার ধূনা ও বারী তৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । গ্রিওলিয়া সেবন করিলে পাকাশয়ে উচ্চতা বোধ হয় । পাকাশয়ে ইহার ক্রিয়া এত স্পষ্ট প্রকাশ পায় যে, ইহা সেবনের পর ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়; কিন্তু অধিক কাল সেবন করিলে বা এককালে অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশয় প্রদেশে সান্ধবের অন্তঃ বোধ হয় । গ্রিওলিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া, শ্বাস-গতি মন্দ হয় । ইহা দ্বারা কনীন্দিকা প্রসারিত হয় ও নিজে উৎপাদিত হয় । এই নিজেবহায্য সর্কালের চর্মের স্পর্শবোধ হ্রাস হয়, ও প্রত্যাবৃত্ত সঞ্চলন শক্তির শৈথিল্য উপস্থিত হয় । এ ভিন্ন, পেশীর সঞ্চলন শক্তির বৈলক্ষণ্য জন্মে ও পক্ষাঘাত প্রকাশ পায় । বিব মাত্রায় প্রয়োজিত হইলে, ইহা দ্বারা শ্বাসপ্রশ্বাসীর পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয় । ইহা মূত্রগ্রহি দ্বারা ও হৃৎস্পন্দীর মৈত্রিক বিদ্রি দ্বারা শরীর হইতে বহিষ্কৃত হইয়া যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । শ্বাসকাস রোগে, বিশেষতঃ সাক্কেপ শ্বাসকাসে ইহা দ্বারা অধিকাংশ স্থলে আশ্চর্য উপকার পাওয়া যায় । এ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় বা ইহার ধূম ব্যবস্থা করা যায় । রোগ দমনার্থ ৩ গ্রেণ্ মাত্রায় গ্রিওলিয়ার সার বা ২০—৩০ মিঃ মাত্রায় ইহার তরল সার অর্ধ বা এক বন্টী অন্তর রোগারস্ত্রে প্রয়োজ্য । ইহার ধূম প্রয়োগার্থ বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—উদ্ভিদকে নাইটরের চূড়ান্ত দ্রবে ভিজাইয়া শুক করিয়া লইবে; প্রয়োগকালে উহা আলাইয়া দিয়া ধূম সেবন করিবে ।

হৃৎপিণ্ড ও সাক্কেপ কাস রোগে গ্রিওলিয়া উপকারক । শ্বাসনলী-প্রদাহ-সংমিলিত বা এতদ্-বিহীন এন্টিসিমা রোগে, শ্বাসরোধকারী কাসসংযুক্ত শ্বাসকৃচ্ছ, ইহা দ্বারা বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

শ্বাসনলী-প্রদাহ, ব্রঙ্কোরিয়া ও হে-এজমা রোগে, ডাং বার্থোলো বলেন যে, অন্তান্ত ঔষধ ব্যতীত ইহাও ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায় ।

মূত্রমার্দের প্রদাহ, মূত্রাশয়ের ক্যাটার প্রভৃতি রোগে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে ।

কোন স্থানে কোঁকা হইলে বা কোন স্থান দগ্ধ হইলে গ্রিওলিয়া ড্রেসিং রূপে প্রয়োজিত হয় । হার্পিজ্ জোটার রোগের বেদনা নিবারণার্থ ইহা উপযোগী ।

প্রয়োগরূপ । একট্রাক্টম্ গ্রিওলিয়া (সুত্রাবসিত সার) ; মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্ ।

একট্রাক্টম্ গ্রিওলী লিউইডম্ । (৬৬৫ পৃষ্ঠা দেখ) মাত্রা, ১০—৩০ মিঃ ।

ল্যাটিন্ ।

ইংলিজি ।

গোয়েরানা

গুয়েরানা

(Guarana)

(Guarana)

ডাপিওসি জাতীয় পলিনিয়া সর্বিলিস্ নামক বৃক্ষের বীজকে ভাজিয়া, জল সহযোগে বাটরা, কটিন উপপেষ করিয়া, শুক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় । ব্রেজিল হইতে আনীত হয় ।

স্বরূপাদি । ইহা দীর্ঘ চেপ্টা গোল পিণ্ডাকার, বা দণ্ডাকার, কটিন, বোর দস্ত-পাটলবর্ণ, দীর্ঘ উজ্জল, অসমরূপে ভঙ্গ হয়, ভগ্নাংশে বীজের কৃষ্ণবর্ণ খোঁকা দেখা যায়; অনেকাংশে চকো-দেটের দ্বারা গন্ধযুক্ত; কষাক, তিক্ত আশ্বাদ; জলে ও সুত্রাবীর্ঘ্যে অংশভঃ দ্রব হয় । ইহাতে

পতকরা ৫ অংশ গুয়ারেসিন্ নামক দানাত্ত উপকারবিশেষ, প্রচুর পরিমাণে, ট্যানিক এসিড্, র্দ প্রভৃতি আছে ।

জিরাঙ্গি । পলিনিয়ার জিরা ইহার উপকারের উপর নির্ভর করে । উপকারের জিরা কেকিনের ন্যায় । ইহা সিক্-হেড্ এক বা মাইগ্রেন্ রোগের চিকিৎসার্থ বিশেষ উপযোগী ; দ্বারবীর সিক্-হেড্ এক উপকার করে, পাকানরের বৈলকণ্যজনিত শিরঃপীড়ার ইহা দ্বারা কোন উপকার দর্শে না । বার্ধোলে ইহাকে বন্ধা রোগের প্রারম্ভে, তরুণ পীড়ান্তদৌর্বল্যে ও বিবিধ করকর পীড়ার প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন । উদরাময় ও আমাতিসার রোগে ইহা কলপ্রদ রূপে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুরা গুয়ারানি । গুয়ারান, ১ আং ; পরীক্ষিত জ্বর, বধা প্রয়োজন । গুয়ারানাকে জ্বর ভিজাইরা (ম্যাসারেশন্) ৪ আং পূর্ণ করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—১ ড্রাং ।

এলিক্সার গুয়ারানী । (৬৬৪ পৃষ্ঠা দেখ ।)

গুয়ারানার মাত্রা ;—১০—৬০ গ্রেণ্, চূর্ণরূপে, বা উহাকে এক বাটি ক্ষুটিত জলে ভিজাইরা কাষ্টরূপে সেবনীয় ।

ল্যাটিন্ ।

হেমামেলিস্
(Hamamelis)

ইংরাজি ।

উইচ হ্যাজেল্
(Witch Hazel)

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

হেমামেলিস জাতীয় হেমামেলিস্ ভার্জিনিকা নামক বৃক্ষের পত্র, বকল ও তরুণ শাখাগ্র । শরৎকালে সংগৃহীত হয় । মার্কিন্থও হইতে আনীত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পত্র সকল ক্ষুদ্র-বৃত্ত, প্রায় চারি ইঞ্চ্ লম্বা, অণ্ডাকার, বা প্রশস্তাণ্ড অণ্ডাকার । ধার বক্রভাবে দন্তিত, প্রায় মসৃণ ; গন্ধবিহীন ; কবায় তিক্ত আবাদ । ইহাতে গ্যালিক এসিড্, ট্যানিক এসিড্ ও তিক্ত বীৰ্যবিশেষ আছে ।

জিরা ও আময়িক প্রয়োগ । সঙ্কোচক ও রক্তরোধক । বিবিধ আভ্যন্তরিক বস্ত্রের রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ । রক্তবমন, রক্তোৎকাস এবং অম্ল, নাসিকা, অর্শ প্রভৃতি হইতে রক্তস্রাব হইলে হেমামেলিস্ বিশেষ ফলপ্রদ । অর্শরোগে ডাং রিয়ার নিয়মিত ব্যবস্থা অনু-মোদন করেন ;—এক ড্রাম্ হেমামেলিসের অরিস্ট, তিন আউন্স ক্ষীতল জল সহযোগে, শয়নকালে শুভ্রমধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে ।

প্রসবান্ত-রক্তস্রাবে হেমামেলিস্ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় । দুই মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিস্ট দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে ।

রক্তোৎকাস (মেনোরজিয়া) রোগে ইহা উপকারক । কঠোরজঃ (ডিসমেনোরিয়া) রোগে বেদনা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে । ডাং হে উড স্মিথ্ বলেন যে, যে কারণ বশতঃ ই হটক, ক্রীলোক-দিগের জননেদ্রিয় হইতে রক্তস্রাব হইলে ইহা বথেষ্ট ফলপ্রদ ।

আমতিসার রোগে রেম্মা-নিসরণ বা রক্তনির্গমন রোধার্থ ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ ।

ভেরিকোক্-শিয়ার চিকিৎসার্থ রবারের উপর হেমামেলিসের পলত্র প্রস্তুত করিয়া প্রয়োজিত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ । হেমামেলিন্ ; প্রভিসংজ্ঞা, হেমামেলিডিন্ । ইহা হেমামেলিস্ হইতে জাথ চূর্ণীকৃত সার, কেশনিরামিশ্রিত পাটলবর্ণ । মাত্রা,—বটিকাকারে, ১০ হইতে ২ গ্রেণ্ । অর্শরোগে ২ গ্রেণ্, মাত্রায় কোকোরা বটী সহযোগে সপোজিটরিরূপে প্রয়োগ উপকারক ।

পরিশিষ্ট ।

২। ল্যাটিন, একট্রাষ্টম্ হেমেমেলিডিস্ লিকুইডম্ ; ইংরাজি, কুইড্ একট্রাষ্ট্ অব্ হেমে-
মেলিস্ বা উইচহ্যাভেল্। হেমেমেলিস্ পত্র নং ৪০ চূর্ণকে ১ অংশ শোধিত জ্বা ও ২ অংশ
পরিষ্কৃত জলের মিশ্র দ্বারা পার্কেলেট্ করিবে ; প্রথমে যে অংশ নির্গত হইবে তাহা পাত্রে রাখিয়া
দিবে, পরে যে অংশ পার্কেলেট্ হইবে, তাহা গাঢ় করিয়া ইহার সহিত এ পরিমাণে মিশ্রিত
করিয়া লইবে যেন তাহার ১ ভাগ, পত্রের ১ ভাগের সমতুল্য হয়। মাত্রা, ২—৫ মিনিম্।

৩। ল্যাটিন, টিংচুয়া হেমেমেলিডিস্ ; ইংরাজি, টিংচর অব্ হেমেমেলিস্ বা উইচহ্যাভেল্।
হেমেমেলিস্ বহুল নং ৪০.১ আউন্স ; পরীক্ষিত জ্বা, ১০ আউন্স ; অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে।
মাত্রা, ২—৫ মিনিম্। (৬৬৯ পৃষ্ঠা দেখ।)

৪। ল্যাটিন, অকুরেটম্ হেমেমেলিডিস্ ; ইংরাজি, উইচহ্যাভেল্ অকুরেট্ মেক্ট্। হেমেমেলিসের
অরিষ্ট, ১ ড্রাম্ ; সামান্য মলম, ১০ ড্রাম্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৫। হেমেলিন্ নামক প্রয়োগরূপ হেমেমেলিস্ হইতে প্রস্তুত।

ল্যাটিন ।

হাইড্রাস্

(H. drastis)

ইংরাজি।

গোলডেন্ সীল্

(Golden seal)

প্রতিসংজ্ঞা। ইয়েলো রুই, ইয়েলো পুকুল, অরেঞ্জ কট্, ইতিয়ান্ ডাই, ইতিয়ান্
ট্যামারিক্।

রেনানকিউলিস্ জাতীর হাইড্রাস্ কেনাডেন্সিস্ নামক বৃক্ষের নিরাট কণ ও ক্ষুদ্র মূল।

স্বরূপাদি। নিরাট কণ প্রায় ১০ ইঞ্চি, লম্বা ও ১০ ইঞ্চি হুল, বক্র, ক্ষুদ্র শাখাবৃত। বাহ্য-
প্রদেশ পীত-ধূসরবর্ণ ; ভাঙ্গিলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড হয় ; খণ্ড সকল বসাবৎ, উজ্জল লোহিতাভ-পীতবর্ণ
ও হুল বহুলবিশিষ্ট। ক্ষুদ্র মূল সকল লম্বা, ভঙ্গ-প্রবণ, হুল পীতবর্ণ বহুলবিশিষ্ট। ঈষৎদ্রাজ
গন্ধযুক্ত ; তিক্ত আশ্বাদ। ইহাতে তিনটি উপকার পাওয়া যায় ; বার্বেলিন্ নামক তিক্ত উপ-
কার ; হাইড্রাস্টিন্ নামক বর্ণহীন তিক্ত উপকারবিশেষ ; এবং তৃতীয় উপকার ও বারী বীৰ্য্য,
ইহাদের গুণগুণিত করা হয় নাই।

অঙ্গশ্লিষ্টন। কার, ট্যানিক্ ও মিউরিয়াটিক্ এসিড্।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক, পিত্তনিঃসারক, পৰ্যায়নিহারক ও পরিবর্তক। ইহা দ্বারা
লালনিঃসরণ বৃদ্ধি পায়, বক্তের জিহা উজ্জিত হয় ও কতকাংশে অন্ত্রের জিহা বর্ধিত হয়। ডাং
কিলিং ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের অনুরূপ বিবেচনা করেন। কেহ কেহ ইহার আয়ের ও জরাসু-
স্ফোচক গুণ স্বীকার করেন। হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগ করিলে গর্ভপাত উৎপাদন করে।
ডাং বার্বেলো বলেন যে, ইহা সেবনে ক্ষুধা বৃদ্ধি পায় ও পরিপাক শক্তি উন্নত হয় ; এবং পিত্ত-
নিঃসরণ ও অন্ত্রস্থ বৈজ্ঞানিক ক্রিয়ার আবেগ বৃদ্ধি পাওয়ার মত কোষলীভূত হয় এবং ইহা মুহ-বিরে-
চকের কার্য করে।

আমলিক প্রয়োগ। ইমার্টিটিন্ নামক মুখকতে (পারদজনিত বা একাধাস্) হাইড্রাস্টিন-
সের তরল সার স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। প্রয়োগে আলা ও বরফা হইলে জলমিশ্রিত করিয়া
লইবে।

কলিকিউলান্ কেরিটাইটিন্, পুরাতন সন্ধি এবং মুখ, তালু, নাসাভ্যন্তরের ঔপদংশিক পীড়ার
এই প্রয়োগের স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শে। এ তিল ; এ সকল রোগে ৫—১০ মি
মাত্রার ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অধোদ্যত হইয়াছে। পুরাতন রোগ সকলে ইহার এই
প্রয়োগরূপ তিল হাইড্রাস্টিন্ চূর্ণরূপে বা দ্রবরূপে ব্যবহৃত হয়। নাসাভ্যন্তরীণ পুরাতন ক্যাটা

রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপকারক ;—হাইড্রাটিন্ ১৫ গ্রেণ, ডাকেরন্ এবন্ ১ আং ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া নতরূপে ব্যবহার্য্য ; এবং হাইড্রাটিনের তরল সার ১ ড্রাং, লামাক্স সর্ব্বি ২০ গ্রেণ, জল ৩ আং ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া নালাত্যন্তরে পিচ্কারি বিধান করিবে ।

পরিণাক শক্তির ক্ষীণতাজনিত অজীর্ণ রোগে ইহা কণ্ঠহার দ্বার আরের ও বলকারক হইয়া কার্য্য করে । অহ্বারের পূর্বে কএক বিলু মাজার অরিষ্ট বা ৫—১৫ মিং মাজার তরল সার দ্বিগুণে তিন বার করিয়া প্রয়োগ করিলে পাকশয়ের পুরাতন ক্যাটার্জ ও তজ্জনিত বিষ শিরঃশীড়া আরোগ্য হয় । জুরাপারীর পুরাতন পাকশয়ের ক্যাটার্জ রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ ; এবং পানাত্যাস ত্যাগ করাইবার নিমিত্ত বথোচিত মাজার ইহা প্রয়োগ উপযোগী । ডিওডিনমের ক্যাটার্জ রোগে, বিশেষতঃ এতৎসহযোগে পিত্তনলীর ক্যাটার্জ ও পাণুরোগ বর্তমান থাকিলে ইহা দ্বারা অশেষ উপকার দর্শে ; এ সকল স্থলে কিছু কাল পর্য্যন্ত ঔষধ ব্যবহার্য্য ।

অত্রের পুরাতন ক্যাটার্জ রোগে, এমন কি, অত্র মধ্যে ক্ষত হইলেও হাইড্রাটিন্ দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার হয় । পুনঃ পুনঃ ভেদ বর্তমান থাকিলে ও অত্যন্ত বেদনা থাকিলে এতৎসহ অহিকেন বিধের । মলদ্বারে কাট (কিশাস্ অব্ দি এনস্) রোগে, সরলাজ হইতে রক্তস্রাবে, এবং সরলাজের স্ফৈরিক ঝিল্লির ক্ষতে হাইড্রাটিনের তরল সার স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে ।

কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ডাং বার্খোলো বলেন যে, যদি মল কঠিন ও শুষ্ক হয়, তাহা হইলে ইহা দ্বারা উপকার হইয়া থাকে, কিন্তু যদি অত্রহ পেশীর আবরণ ক্রিয়াক্রম হয়, তাহা হইলে ইহা কাণ্ডকারক হয় না । ডাং বার্চাড্ হিউগন্ বলেন যে, নিম্নাঙ্গের ক্রিয়া ক্ষীণ ও রক্তসংগ্রহযুক্ত হইলে ইহা উপযোগী, এবং বিবেচনা করেন যে, অগস স্বভাব ও পুনঃ পুনঃ বিরেচক ঔষধ সেবনজনিত কোষ্ঠকাঠিন্যে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

কুখা ও পরিণাক শক্তি উন্নত করণ প্রভৃতি যে সকল স্থলে কুইনাইন্ উপকারক, সেই সকল স্থলে হাইড্রাটিন্ প্রয়োগ ফলপ্রসূ ; এবং সার্কী লক দোর্সল্, তরুণ রোগান্তে ক্ষীণতা ও বিবিধ ক্যাক্‌হেক্‌সিয়া, বিশেষতঃ মার্শ্‌ফিবার্জ্ জনিত ক্যাক্‌হেক্‌সিয়া রোগে হাইড্রাটিন্ সমীকরণ প্রাক্রম্য স্বাস্থ্য কঙ্গার্থ বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

সপর্ষ্যার পীড়ার অধ্যাপক বার্খোলো ইহাকে কুইনাইন্ অপেক্ষা নিকট বলিয়া গণনা করেন ; কিন্তু তিনি বিবেচনা করেন যে, লৌহ-বতিত ঔষধ সহযোগে ইহা প্রয়োগ করিলে ম্যালেরিয়া-জনিত পুরাতন পীড়ার বথেষ্ট উপকার করে ।

পুরাতন ব্রাইটামর রোগে এবং মূত্রাশয়ের পুরাতন ক্যাটার্জ রোগে হাইড্রাটিন্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে ।

এমেহ রোগে অধ্যাপক বার্খোলো বলেন যে, তরুণাবস্থার উপশম হইলে, এবং গ্রীট্ রোগে ইহা মহৌষধ । তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—হাইড্রাটিন্ ১ আং, মিউসিন্ একেসই ৪ আং ; একত্রে মিশ্রিত করিয়া পিচ্কারিরূপে ব্যবহার্য্য ।

স্পার্মেটোরিয়া, প্রোটোরিয়া আদি রোগে ইহা প্রশংসিত হইয়াছে ।

ক্যান্সার রোগে স্থানিক প্রয়োগে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । ডাং বেগ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ক্যান্সারন্ ডিস্ক্রেশিয়া নামক কর্কটিকা-বংশবর্তী দেহবর্ত্তাবিশেষে ইহা প্রয়োগে কোন উপকার দর্শে না, কিন্তু গ্রন্থিবিধানে, বথা স্তনে, ক্বাইরন্ অকুদ উৎপন্ন হইলে, ইহা গ্রন্থির উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় ও এতদ্বারা অশেষ কল আশা করা যায় । এ ভিন্ন, ক্যান্সারীর ও ঘোনিমধ্য-প্রদর রোগে ও ক্ষতে, এবং ক্যান্সারীয়ার ক্রমশঃ ক্রম (ইরেশন) রোগে হাইড্রাটিনের তরল সার স্থানিক প্রয়োগে রোগের আত প্রভীকার দেখা যায় । ক্যান্সারীর ও ডিম্বাশয়ের বেদনা নিবারণার্থ এবং ক্যান্সার হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা উপযোগী ।

অম্ল ও গঠন ক্ষতে, ভ্রাকারজনিত ক্ষতে এবং পথের পুরাতন ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

চূচক-ক্ষত ও চূচক-বিসারণে হাইড্রাটিন্ প্রয়োগে উপকার হয়।

একজিরা রোগে ইহার বলন (৫—২০ গ্রেণ, বলা ১ আং) উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। একট্রাক্টম্ হাইড্রাটিন্ লিফুইডম্। মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্। (৬৬৫ পৃষ্ঠা দেখ)।

২। ল্যাটিন্, হাইড্রাটিনা; ইংরাজি, হাইড্রাটিন্। ইহা খেতবর্ণ শুভাকার দানাত্ত, দেখিতে টিক্‌নাইনের ভাৱ, অলে দ্রব হয় না; সুরাবীৰ্য, ক্লোরকম্ ও ইথরে দ্রবণীয়। তিক্ত আবাদ।

৩। ল্যাটিন্, টিংচুৱা হাইড্রাটিন্; ইংরাজি, টিংচু অব্ হাইড্রাটিন্। মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্।

ল্যাটিন্।

ইনগ্লুভিন্

(Ingluvin)

ইংরাজি।

ইনগ্লুভিন্

(Ingluvin)

পিউলগ্ গলিনেশিয়ন্ নামক গ্রাষ্য পক্ষিবিশেষের প্রথম পাকস্থলী (গিভাৰ্ড) হইতে প্রস্তুত প্রয়োগরূপ।

কিরাদি। আশ্বের, বলকারক, বমননিবারক ও পাচক। ইহা পেপসিনের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। কোন কোন প্রকার বমন রোগে, বিশেষতঃ গর্ভাবস্থার বমনে ইহা আশ্চর্য উপকার করে। অজীর্ণ ও উদরাম্বান রোগে ইহা উপকারক। ইহা দ্বারা পাকাশরের প্রৈয়িক বিভিন্ন উগ্রতা জন্মে না, এ কারণ প্রৈয়িক বিভিন্ন প্রদাহযুক্ত হইলেও ইহা ব্যবহৃত করা যায়।

পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধিকরণ উদ্দেশ্যে ইনগ্লুভিন্ প্রয়োগ করিতে হইলে আহারের পর, এবং গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ আহারের পর প্রয়োজ্য।

মাত্রা। ৫—১০ গ্রেণ।

জাম; জম্বু।

ল্যাটিন্।

জম্বুল্

(Jumbul)

ইংরাজি।

ইণ্ডিয়ান্ অল্‌স্পাইস্

(Indian Allspice)

মার্টেলি জাতীয় ইউজিনিয়া জাষোলেনা নামক বৃক্ষের ফল। ভারতবর্ষে বিস্তার জন্মে। জাম বৃক্ষের বকল, পত্র, ফল ও বীজ সমুদায়ই ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

অরূপ। সরস বকল ধূসরবর্ণ বা জীবৎ পাটলবর্ণ। ইহার বাহু-প্রদেশ কাটযুক্ত ও কক। কাঠ,—দৃঢ় ও স্থায়ী। বকলের রস আঠাযুক্ত; কষার ও অন্ন আবাদ। পত্র,—শূলাকার, দীর্ঘ তীক্ষ্ণান্ত মন্থ, উজ্জল ও সোমবিহীন, সদাশুকযুক্ত। ফল,—মিষ্ট, অন্ন ও কষার আবাদ; খাইলে ওঠে জিহ্বা ও দন্ত কক-পাটলবর্ণ হয়। জামের আকার অবয়ব বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহার উপর-বক্ স্বাদ, বোরি বেঙনিয়া বা ককবর্ণ, সহজে উঠাইয়া ফেলা যায়। আভ্যন্তরিক শস্য কোমল ও রক্তাতবর্ণ। বীজ পাটলবর্ণ, শুক হইলে শিকলবর্ণ। বীজাবরণ পাতলা, জম্বু, বীজদল দৃঢ় ও স্থিক্ত। বীজে গ্যালিক এসিড্ পাওয়া যায়।

কিরাদি। জামের রস বা ইহার নিকী জামের, বায়ুশাশক ও মুক্তকারক। মুক্তত

রোগে ও প্রজাব বয়স হইলে ইহা ব্যবহৃত হয় । বৃক্ষের বকল সন্কোচক । আমাভিসার, উদরাময়, রক্তোৎসিক প্রভৃতি রোগে কাথরূপে প্রয়োগিত হয় । বকলের কাথ নাট্যকত ও বাতীর শিথিলতার কুল্যরূপে ব্যবহার করিলে উপকার করে । আমাশয় রোগে সরস পত্রের রস ছানী-হৃদ্য সহযোগে প্রয়োগ উপকারক । মধুসূজ রোগে জামবীজ চূর্ণ ৫—১০ গ্রেণ, বাজার প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে ।

প্রয়োগরূপ । বীজচূর্ণ ; পত্রের রস ; বকলের কাথ ।

ল্যাটিন ।
ল্যানোলাইনম
(Lanolinum)

ইংরাজি ।
ল্যানোলিন
(Lanolin)

প্রতিসংজ্ঞা । এডেল্প্‌ ল্যানী ; উল্‌ ক্যাট ।

শেবের লৌহ হইতে প্রাপ্ত, শতকরা প্রায় ৪০ অংশ জল মিশ্রিত পরিপাক্য বসাবিশেষ । ইহাতে অত্যন্ত বসাসংযুক্ত এসিডস্‌ ও গ্লিসারিন্‌ সহযোগে কোলেষ্টেরিন্‌ বর্তমান থাকে ।

স্বরূপ । ইহা ঘন, পীতভ-স্বেতবর্ণ, সমকারার, গন্ধবিহীন ; ১০৪ তাপাংশ কাণ্‌হীট উত্তাপে জব হয় ও অলৌহাংশ পৃথক্‌ হইয়া যায় । জলে অদ্রবণীয়, স্ফরাবীর্য্যে অংশতঃ জব হয়, ইথর্‌ ও ক্লোরফর্মে ইহার বসার অংশ দ্রবণীয় ।

ক্রিয়াদি । ইহা সহজে ও সঘর চর্‌ম দ্বারা শোষিত হয় ; চর্‌মে কোন প্রকার উগ্রতা উৎপাদন করে না । কুইনাইন, পারদবাতিত ঔষধ, আইওডিন, আইওডাইড, অব্‌ পটাশিয়ম্‌, মাদক ঔষধ দ্রব্য প্রভৃতি এতৎ সহযোগে চর্‌মোপরি মর্‌দন করিলে শোষিত হইয়া শরীর-বিধানে কার্য্য করে । ক্রাইসোক্যানিক্‌ এসিড, পঙ্‌কু আদি ল্যানোলিন্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিলে সঘর ও অধিকতর কার্য্যকর হয় । ইথর্‌ দ্বারা চর্‌ম ঘোত করিয়া এতৎসংযুক্ত মলম প্রয়োগ করিলে ইহার শোষিত হইতে ক্রিয়া আরও বৃদ্ধি পায় ।

ল্যাটিন ।
লেপ্টাণ্ড্রা
(Leptandra)

ইংরাজি ।
লেপ্টাণ্ড্রা
(Leptandra)

কুইউলেরিরেসি জাতীয় লেপ্টাণ্ড্রা ভার্জিনিকা নামক বৃক্ষের নির্যট কল ও কুজ মূল ।

ইহার মূল হইতে এক প্রকার হরিতাভ-পাটলবর্ণ দানায়ুক্ত পদার্থ, এবং লেপ্টাণ্ড্রিন্‌ নামক এক প্রকার ঘনায়ুক্ত পদার্থ প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

ক্রিয়াদি । লেপ্টাণ্ড্রা সরস অবস্থার অবল বিরেচক । লেপ্টাণ্ড্রিন্‌ ও অত্যন্ত প্রয়োগরূপ বৃহৎ বিরেচক, পিত্তনিঃসারক ও পরিবর্তক । ইহা অজীর্ণ, উদরাময় ও শৈশবীয় বিষতিকা রোগে উপকারক । বকতের ও অন্ত্রনলীর নিঃস্রাবণের স্বল্পতা-জনিত কোষ্ঠকাঠিন্যসংযুক্ত বিবিধ অন্ন-রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১ লেপ্টাণ্ড্রিন্‌ ; বাজা, ১০—২ গ্রেণ ।

২ । এক্‌ট্রাক্টম্‌ লেপ্টাণ্ড্রি ; বাজা, ২—১ গ্রেণ ।

৩ । এক্‌ট্রাক্টম্‌ লেপ্টাণ্ড্রি কুইডম্‌ ; বাজা, ৫ মিৎ—১ ড্রাম ।

ম্যাল্টিং ।

মাল্টাম্

(Maltum)

ইংরেজি ।

মাল্ট্

(Malt)

প্রতিসংজ্ঞা : বাইন্স ।

কৃত্রিম উপায়ে যথাক্রমে অক্লুরিত হইবার অবস্থাপন্ন করিয়া শুক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

মাল্ট বা অক্লুরিত যবে ডায়েস্টেস্ নামক পাচক বীৰ্য্যবিশেষ বা কার্মেন্টে আছে । অল্পকাল অবস্থা প্রাপ্ত হইলে এই কার্মেন্টে খেতসারকে ডেক্ট্রিন ও ম্যালটোস্ নামক শর্করাবিশেষে পরি-
বর্তিত করে ।

দেহে মাল্টের ক্রিয়া সম্বন্ধে সম্যক্ জ্ঞান লাভ করিতে গেলে খাদ্য ও তৎপরিপাকক্রিয়া-বিষয়ে জ্ঞান প্রয়োজনীয় । এ স্থলে তাহা সংক্ষেপে উল্লেখ করা বাইতেছে ।

খাদ্যদ্রব্য তিনটি প্রধান শ্রেণীতে বিভক্ত ;—খেতসার ও শর্করা, প্রোটিন্ বা মাংসজাতীয়, এবং চর্বি । মুখ মধ্যে ও গলনলী মধ্যে ভক্ষ্যদ্রব্য ভঙ্গীকৃত, বিচ্ছিন্ন, কোমলীভূত ও গুলাধঃকরণ ও পরিপাকোপযোগী হয়, এবং ভক্ষ্যদ্রব্যস্থ খেতসারংশ শর্করা-রূপে পরিবর্তিত হয় । ভুক্ত পদার্থ পাকশয়গত হইলে খেতসার-শর্করা-পরিবর্তন-ক্রিয়া স্থগিত হয় । পাকশয় হইতে ভুক্ত পদার্থ অল্পমধ্যে গমন করিলে ক্লোম-রস (প্যানক্র্যাটিক্ জুস) সাহায্যে এই ক্রিয়া পুনরায় প্রবর্তিত হয় । প্রকৃত পক্ষে এই ক্রিয়া উৎসেচন-ক্রিয়ার (কার্মেন্টেশন্স) স্বভাবযুক্ত । ডায়েস্টেস্ নামক কার্মেন্টে অর্থাৎ উৎসেচন-ক্রিয়া-সাধক পদার্থ, মুখমধ্যে লালার, এবং অল্পমধ্যে ক্লোমরসে বর্তমান থাকিয়া কার্য্য করে । শরীর রক্ষার নিমিত্ত শর্করা বা শর্করাবৎ পদার্থের প্রয়োজন, সুতরাং যদি খেত-
সারকে শর্করায় পরিবর্তন করিবার শক্তির স্বল্পতা বা অভাব হয়, তাহা হইলে শরীরে ভুক্ত সকলের প্রকৃত অনাশন ঘটে ।

আমরিক অবস্থা বিশেষে এই শর্করা-পরিবর্তন-ক্রিয়া ক্ষীণ হইতে পারে ; অথবা পীড়া বশতঃ প্রকৃত হইতে পারে যে, শরীর-বিধানে এই ক্রিয়া-উদ্ধৃত পদার্থের অধিকতর প্রয়োজন । প্রথম প্রকার অবস্থার চিকিৎসার্থ লালার ও ক্লোমরস নিঃসরণ স্বাভাবিক অবস্থায় পুনরায়ন চেষ্টা পাইতে হইবে ; এবং দ্বিতীয় স্থলে আংশিক পরিপক পদার্থ দেহান্তরতঃ প্রদান প্রয়োজন ।

একটুকু মাল্ট এই উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় । ইহাতে শর্করায়ুক্ত পদার্থ ও প্রচুর পরিমাণে ডায়ে-
স্টেস্ নামক বীৰ্য্য আছে ; এ কারণ ইহা প্রয়োজিত হইলে গাঢ় ও সহজে সন্নিবৃত্তপনীয় আকারে শর্করাময় পদার্থ শরীরে প্রস্তুত হয় । এই কার্মেন্টে কার্য্যগুণাবিশিষ্ট জবে কাৰ্য্য করে । যদি পাকা-
শয়ের অল্প রসে ইহার ক্রিয়া নষ্ট হয়, তাহা হইলে ইহাকে উত্তরস্থ করিয়া ব্যবহারে ফল কি ? এ
সম্বন্ধে সত-তদ্ব আছে । ডেক্ট্রিন মতে পাকশয়ে পেপসিন্ ও লবণদ্রব্যের ক্রিয়াগত
হইলেও ডায়েস্টেসের ক্রিয়া নষ্ট হয় না, ইহা সুস্পষ্ট অবস্থায় থাকে । ডায়েস্টেস্ এ বিষয়ে
বিপরীত-মতাবলম্বী ; তথ্যচ তিনি বিবেচনা করেন যে, ক্ষীণ অল্প জবে ইহার কার্য্যকারিতা অল্প
থাকে । পাকশয়ে ভুক্ত দ্রব্য পরিপাকের কেবল শেবাবস্থায় অল্পতা স্পষ্ট লক্ষিত হয়, অতএব
যদি ডায়েস্টেস্ সহযোগে খেতসার ও শর্করা আহারের প্রারম্ভে গ্লেবন করা যায়, তাহা হইলে
উদ্ভাঙ্গ সম্যক্ পরিপাক হয় । এ তিল, মাল্টেড্ পথ্য অতি স্বল্পই শর্করার পরিবর্তনকর ; ইহা
নিম্নস্থ খেতসারসংযুক্ত পদার্থ । মাল্ট, একটুকুটাস্ আহার ও ঔষধ উভয় রূপেই কার্য্য করে ।
ইহা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়, এবং অপরাপর খেতসারবর্জিত আহারদ্রব্যকে ইহা জীর্ণ করে ।

ক্রিয়া । পুষ্টিসাধক, পাচক, অধিক মাত্রায় মুহ বিরেচক ।

আমরিক প্রয়োগ । বিবিধ প্রকার অসীর্ণ রোগে মাল্ট একটুকু মনোযোগ । এনিমিয়া,

ক্রোরোসিস্ আদি নীরতাবহাভূত অজীর্ণ রোগে ; রোগান্ত-দৌৰ্দ্ধল্য-অধিত পরিণামশক্তির ক্রীণভায় ; এবং বিবিধ ক্রমকর শীতায় শরীর-তত্ত্ব নির্মাণকারী পদার্থের অভাব ক্রমশঃ অধিকতর হইলে, ও তৎসঙ্গে সঙ্গে পরিণামশক্তির হ্রাস হইলে, ইহা প্ররোগ নিত্য প্ররোজন ।

অপর, কডলিভার অয়েলকে জ্বলিত করণ ও ইমল্শনে পরিণত করণার্থ মণ্ট ব্যবহৃত হয় ।

প্ররোগরূপ । ১। ল্যাটিন্ পলভিস্ মণ্টাই ; ইংরাজি, মণ্ট পাউডার । অগ্নিপক গোধুমচূর্ণের সহিত ভিন্ন ভিন্ন পরিমাণে মণ্ট চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া লওয়া হয় । ইহা শিশুদিগের পক্ষে সুপথ্য । এই মিশ্র চূর্ণ উষ্ণ জলের সহিত বা উষ্ণ দুগ্ধ ও জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইলে গোধুমচূর্ণ স্বভেষার জ্বলীর এবং ডেক্টিন্ ও মণ্ট শর্করার পরিণত হয় । ১৪০ তাপাংশ ফার্নাইট্ উত্তাপে জলীয় জবে মণ্টের ডায়েষ্টেটিক্ ক্রিয়া প্রবল ; কুটিত হয় এ উত্তাপে ইহার এই ক্রিয়া নষ্ট হয় । আটা, ময়দা, এরারুট্, রুটি ও দুগ্ধ প্রভৃতি শতময় পথ্য প্রস্তুত করিয়া তাহাতে অল্প পরিমাণ মণ্ট চূর্ণ ছড়াইয়া মিশাইয়া লইয়া প্ররোগ করিলে সহজে ও সঘর উহা পরিপাক হয় । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ।

২। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ মণ্টাই ; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ মণ্ট । ইহা শীতাত-পাউলবর্ণ, শর্করার স্থায়, তরল, সাদাক বৃক ; ইহাতে প্রধানতঃ ডেক্টিন্ ও মণ্টোস্ নামক শর্করাশিষ্য আছে । জর্জন কাৰ্মাকোপির-মতে ইহা নিরসিগি রূপে প্রস্তুত হয় ;—প্রথমে মণ্ট চূর্ণকে শীতল জলে আর্জ করিলে, পরে ম্যাসারেট্ করিয়া ও আর জল সংযোগে ১৪৯ তাপাংশে ভিজাইয়া রাখিলে (ডাই-জেষ্ট), অনন্তর ফুটাইয়া ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিয়া লইবে । ফুটান হয় এ কারণ ডায়েষ্টেটিক্ ক্রিয়া অনেক নষ্ট হইয়া যায় । এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ মণ্ট ও এন্তদৃষ্টিত ঔষধ বিবিধ প্রকার দৌৰ্দ্ধল্য, বিশেষতঃ পরিণাম-শক্তি ক্রীণ হইলে বিশেষ উপকারক । মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্ ।

৩। এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ মণ্টাই ফিরেটম্ । পাইরফস্ফেট্ অব্ আররন্, ২ অংশ ; জল, ৩ অংশ ; জ্বাব করিয়া পরে এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ মণ্ট, ২৫ অংশ, মিশ্র করিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্ ।

৪। ল্যাটিন্, এক্‌ষ্ট্রাক্টম্ মণ্টাই কম্ ওলিয়ো মহাই ; ইংরাজি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ মণ্ট উইথ্ কডলিভার অয়েল । এই প্ররোগরূপে তৈলের শতকরা পরিমাণ ভিন্ন ভিন্ন হইয়া থাকে, ও এই প্ররোগরূপ সঘর নষ্ট হইয়া যায় । নষ্ট না হয় এ অভিপ্রায়ে সচরাচর অল্প পরিমাণ জালিসিলিক্ এসিড্ মিশ্রিত করা হয় ।

৫। ল্যাটিন্, ইনফিউজম্ মণ্টাই ; ইংরাজি, ইনফিউজন্ অব্ মণ্ট । কুটিত মণ্ট, ৩ আং ; শীতল জল, ১০ আং । দ্বাদশ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিয়া ছাঁকিয়া ৭ আউন্স লইবে । মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্ ।

হক্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট অব্ মণ্ট এবং কেপ্লার, স্কোয়ার ও ট্রমারের প্ররোগরূপ সকল উৎকৃষ্ট ।

তুলসী ।

ল্যাটিন্ ।

ওসাইমম্ স্যাক্টেটম্

(Ocimum Sanctatum)

লেবিয়েট আভীর ওসাইমম্ স্যাক্টেটম্ নামক বৃক । ভারতবর্ষে বিস্তর জন্মে । বীজ ও পত্র ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় ।

অরুণ । ইহা প্রকার তুলসী দেখিতে পাওয়া যায় ; বৃক ও পত্র । বৃক তুলসীর পত্র, শাখা,

ইংরাজি ।

হোলি বেসিল

(Holy Basil)

কাণ্ড প্রভৃতি কৃষ্ণ-বেগুনিয়া বর্ণ; যেত তুলসীর হরিতাত বর্ণ। উভয়েরই অতিমুখ পত্র; পত্র অণ্ডাকার, করাতদক্ষিত, শিরা সরিকটে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দাগযুক্ত ও লোমশ, পত্রের মূলদেশ অনতিভিত। পুষ্প,—ক্ষুদ্র, অনিয়মিত, পুষ্পদণ্ডগুলি অনির্দিষ্ট, বেগুনিয়া বা পাটলবর্ণ; নিবিড় পুষ্পগুচ্ছ। এক লোমশ দক্ষিত কুণ্ডলমধ্যে বিনাস্ত। কুণ্ড পঞ্চমণ্ডে সম্পূর্ণ বিভক্ত। কুণ্ডের উর্দ্ধাংশ পশ্চাদতি-মুখে বিশিষ্টরূপে আবর্তিত। ডিম্বাশয় চারিটি বীজযুক্ত। বীজ সরসাবস্থায় বেতবর্ণ, ভূগণ্ডাবস্থায় কৃষ্ণবর্ণ। পত্র ও পুষ্পাদি সদাঙ্গযুক্ত ও তীব্র আশাদ বিশিষ্ট।

জিহ্বাদি। সরস পত্রের রস ও শুষ্ক উদ্ভিদ ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। তুলসী ককনিঃসারক, মূত্রকারক ও ম্যালেরিয়া-নাশক। সর্দিষটিত বিবিধ পীড়ার, ও কাস, পার্শ্ব-বেদনার পত্রের রস প্রয়োজিত হয়। সবিরাম ও বদ্ববিরাম জ্বরে ইহা উপকারক। ওজিনা রোগে শুষ্ক পত্রচূর্ণ নস্যরূপে ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে। কর্ণপুল রোগে তুলসীপত্রের রস কর্ণ মধ্যে প্রয়োগ করিলে বেদনার উপশম হয়। দক্ষ ও কুষ্ঠ রোগে লেবুর রসের সহিত বাটিয়া স্থানিক প্রলেপ দিলে উপকার হয়। প্রত্যাবের পরিমাণ হ্রাস হইলে মূত্রকরণার্থ ও স্নিগ্ধকারকরূপে তুলসীবীজ প্রয়োজিত হয়। এ ভিন্ন, বিবিধ পৈতিক পীড়ার ইহা উপযোগী।

প্যানক্রিয়াস্ ; ক্রোমগ্রাহি।

(Pancreas)

মহুবোয় ক্রোমরলে চারিটি ভিন্ন ভিন্ন পাচক কার্মেন্ট পাওয়া যায়।

১। ট্রিপসিন্,—ইহা দ্বারা অণ্ডাল, কেজিন্ আদি প্রোটিন্ পদার্থ, কার বা সমকারার অবস্থায়, পেপ্টোনে পরিবর্তিত হয়।

২। কার্বিক কার্মেন্ট,—ইহা দ্বারা ছুধের কেজিন্ ঘনীভূত হয়।

৩। প্যানক্রিটিক ডায়েটেস,—ইহা দ্বারা খেতসার শর্করার ও ডেক্ট্রিনের পরিবর্তিত হয়।

৪। ইমলুসিভ কার্মেন্ট,—ইহা দ্বারা চর্কি জাতীয় পদার্থ অংশতঃ সাবানবৎ পদার্থে পরি-বর্তিত (সেপেনিকাই) হয়, এবং ইমলুনে পরিণত হয়।

এতদ্বিবন্ধন রুদ্র, বৃদ্ধ, অজীর্ণগ্রস্ত ও রোগান্তে দুর্বল ব্যক্তির পক্ষে শূকরের ক্রোমগ্রাহি হইতে প্রস্তুত বিবিধ প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়; ইহা দ্বারা খাদ্যাদ্রব্য উদরস্থ করিবার পূর্বে অংশতঃ সম্পূর্ণরূপে জীর্ণ করিয়া লওয়া হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। একট্রাক্টম্ প্যানক্রিটিস্ (কেমাস্‌চাইল্ড্)। ইহা চূর্ণ আকারে পাওয়া যায়। ছদ্মাদি পেপ্টোনাইজ্ করণার্থ এতৎসহযোগে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত করিয়া লইতে হয়। এ ভিন্ন, ইহা চাকি আকারেও পাওয়া যায়; প্রতি চাকি ওজনে ৩ গ্রেণ্; মাত্রা, ১—২ চাকি; আহারের এক ঘণ্টা পর।

২। প্যানক্রিটিন্। ইহা সল্ট্ চূর্ণ মিশ্রিত, প্যানক্রিয়াসের শুকীকৃত প্রয়োগরূপ বিশেষ। মাত্রা, ২—৩ গ্রেণ্।

৩। লাইকস্ প্যানক্রিটিকস্ (বেজাস্)। শূকরের ক্রোমগ্রাহি বিধান ১ অংশ, শোধিত জ্বরা ১ অংশ, জল ৩ অংশ, ডিম্বাইয়া রাবিবে, পরে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্; জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া আহারের সঙ্গে প্রয়োজ্য।

৪। পেপ্টোনাইজ্ ছদ্ম। এক পাইন্ট্ ছদ্ম সিকি পাইন্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রায় ১৪০ ভাগাংশ কার্ণাইট্ উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে (অথবা এই মিশ্রের আর্দ্রক লইয়া উত্তাপ

প্ররোগ করিবে, ক্ষুটিত হইলে অপরাধের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে) । পরে দুই চা-চামচ পরিমাণ লাইকম্ প্যাক্সেটিকস্ ও অল্প পরিমাণ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগ করিবে । সমুদায়কে আৱৃত পাত্ৰ মধ্যে ঢালিয়া উষ্ণ স্থানে রাখিয়া দিবে । এক ঘণ্টা বা দেড় ঘণ্টা পরে ফুটাইরা লইবে । ইহা পথ্যরূপে ব্যবহার্য্য ।

৫। প্যাক্সেটিক্ ইমলশন্ । শূকরের ক্রোমগ্রহি, বসা ও জলের সহিত ক্ষুটিত ও মিশ্রিত করিয়া, ছাঁকিয়া, ইথর্ সংযোগে ইহার বীৰ্য্য নিঃশোধিত করিবে । ইথরে প্যাক্সেটাইজড্ বসা দ্রবীভূত থাকে । এই দ্রব হইতে ইথর্ পরিশ্রুত করিয়া লইবে, এবং বসাকে ১ অংশ শোধিত জ্বরা ও ৩ অংশ জল মিশ্রিত করিয়া আলোড়ন দ্বারা ইমলশন্ প্রস্তুত করিয়া লইবে । সাত্তা, ১—৩ ড্রাম্ ।

ল্যাটিন্ ।

প্যারালডিহিডম্
(Paraldehydeum)

ইংরাজি ।

প্যারালডিহিড্
(Paraldehyde)

এলডিহিড্কে অননিষ্ট গন্ধক-জীবক ও যবকার-জীবকের ক্রিয়াগত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।
স্বরূপ । ৫১ তাপাংশ কার্বলীটের অধিক উত্তাপে ইহা বর্ণহীন ও তরল ; তন্নিম্ন উত্তাপে দানা বাধিয়া যায় । ইথরের জ্বার বিশেষ গন্ধযুক্ত । দশ ও ৭ ভাগে দ্রবণীয় । ২২৫ তাপাংশ কার্বলীট্ উত্তাপে ক্ষুটিত হয় ।

ক্রিয়া । নিজাকারক ও বেদনানিবারক । ইহা ক্রোরালের জ্বার উৎকৃষ্ট নিজাকারক, কিন্তু ক্রোরাল্ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার বল বৃদ্ধি পায় অথচ উহার ক্রতত্বের হ্রাস হয় ; ইহা হৃৎপিণ্ডের অবসাদন উপস্থিত করে না । প্যারালডিহিড্ সেবনের পর প্রথমে মস্তিষ্কের (সেরিব্রম্) কোষ (সেল্) সকলের উপর ইহা ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া নিজা আনয়ন করে ; অপরাপর নিজাকারক ঔষধের ন্যায় ইহা দ্বারা পূর্বোক্তজন্য প্রকাশ পায় না । পরে মেডুলার উপর ও তদনন্তর কশেরকামজ্জার উপর ইহা ক্রিয়া দর্শায় । বিষমাজার সেবন করিলে মেডুলার ও খাসপ্রাঙ্গণীয় কেন্দ্রের ক্রিয়া স্তমিত হয় ও পরে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বদ্ধ হয় । ইহার ক্রিয়া ক্রোরাল অপেক্ষা স্বল্পকাল স্থায়ী ; সুতরাং পুনঃ পুনঃ প্ররোগ প্রয়োজন হয় । সেবনের পর প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, কিন্তু চর্ম্মের উপর কোনরূপ ক্রিয়া দর্শায় না । ইহা দ্বারা হুনিজা উপস্থিত হয়, নিজাতলে কোন প্রকার পরিণামক-বিকার, বা শিরঃপীড়া, অথবা অন্যান্য কুলক্ষণ প্রকাশ পায় না ।

আমরিক প্ররোগ । অর, রিউমাটিজম্, গাউট্, অজুতি রোগে নিজাকারক প্রয়োজন হইলে প্যারালডিহিড্ উৎকৃষ্ট ।

মানসিক ও দারবীর কারণ জনিত অনিশ্চায় ইহা বিশেষ কলপ্রদ । তরুণ উদ্ভাদ রোগে, ডিমেনশিয়া প্যারালিটিকার অনিশ্চা আদিতে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ার ক্রোরাল্ নিবদ্ধ হইলে তৎপরিবর্তে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

সাত্তা । ১০ হইতে ১ ড্রাম্ ।

পেপের দুই ।

জাতিঃ ।
পেপেইরোটিন্
(Papayotin)

ইংরেজিঃ ।
পেপেইরোটিন্
(Papayotin)

(ত্রিটিন্ কার্বাকোপিরাতে গৃহীত হয় নাই ।)

প্রতিসংজ্ঞা । পেপেইন ।

প্যাপেরেসি জাতীয় ক্যারিকা পেপেইরা নামক বৃক্ষের শুষ্ক রস । ক্যারিকা পেপেইরার রস হইতে প্রাপ্ত কার্মেট্ বা পাচক বীৰ্য । পেপেইন ও পেপেইরোটিন্ এই উভয় শব্দই কখন কখন পেপের রস অর্থে ব্যবহৃত হয় । এই বৃক্ষের জন্মস্থান আমেরিকা । এ দেশে আনীত ও রোপিত হইয়াছে ।

অক্লগক পেপে কল চিরিয়া দিলে গাত্র হইতে প্রচুর পরিমাণে ঘন ছুঁকের ন্যায় আঠা নির্গত হয় । আঠা শুষ্ক হইলে দেখিতে গঁদের ন্যায় চূর্ণ হয় ; এই চূর্ণকে কখন কখন পেপেইরোটিন্ বলে । ইহাকে জরীবীৰ্য সহযোগে অধঃপাতিত করিয়া এবং এসিটেট্ অব্ লেড্ দ্বারা আণু-লালিক পদার্থ পৃথগ্ভূত করিয়া ফেলিলে যে বিস্কৃত বীৰ্য পাওয়া যায়, তাহাকে পেপেইন বলে ; ইহা ষ্ঠেতা বা ষ্ঠেতাভ বর্ণ, অনির্দিষ্টাকার চূর্ণ । পেপে কলের স্বরূপাদি বর্ণন অপ্রয়োজন ।

ক্রিয়া । মাংস কোমল ও স্নিগ্ধ করিবার নিমিত্ত ভারতবর্ষীয় পাচকেরা বহুকালাবধি পেপের আঠা ব্যবহার করিয়া থাকে । বহুদেশে মাংস রন্ধন করিতে তাহাতে এই আঠা-প্ররোগ-প্রথা বহুকালাবধি প্রচলিত আছে । অপর কল কাটরা মাংসে উত্তমরূপে মাখাইয়া দেয়, অথবা রস লইয়া মাংস সিদ্ধ করণ কালে রন্ধনপাত্রেরে ঢালিয়া দেয় । ইহার পাচক ক্রিয়া পেশী-হ্রা ও সংযোজক তন্তুর (কনেক্টিব্ টিস্) উপর প্রকাশ করে । পেপসিন্ অপেক্ষা ইহা দ্বারা অধিক-তর স্ফূর্ত কাইট্রিন্ ও অণুলাল পরিপাক পায় ; এ ভিন্ন, জুপ্ রোগের অপ্রকৃত বিলি স্ফূর্ত দ্রবী-ভূত হয় । অধিক মাত্রার পিচকারি দ্বারা রক্তে প্রবিষ্ট করাইলে হৃৎপিণ্ডের অবসন্নতা উপস্থিত হয় ; এবং এইরূপ অল্প মাত্রার প্ররোগিত হইলে রক্তে মাট্রাককুসাই নামক আণুবীক্ষণিক-জীবাণুর অপব্যাপ্ত বংশ বৃদ্ধি হয় । ঔষধীয় মাত্রার সেবন করিলে ক্রিমিনাশক ও পাচক । কথিত আছে, ইহার বীজ রক্তোনিঃসারক ।

আময়িক প্ররোগ । জুপ্ ও ডিক্‌থিরিয়া রোগে অপ্রকৃত হ্রাসের বিলি দ্রব করণার্থ ইহার জ্বব পাচ মিনিট্ অন্তর গলমধ্যে তুলী দ্বারা প্ররোগ করা যায় ।

পুরাতন এক্‌জীমা রোগে, এবং কড়া, আঁচিল, এপিথিরোমা নিরাকরণার্থ, এবং করতল ও পদ-তলের চর্ম পুরু ও বিবর্তিত হইলে নিম্নলিখিত জ্বব উপকারক । পেপেইরোটিন্ ২২ গ্রেণ্, সোহাগা ৫ গ্রেণ্, জল ২ ড্রাম্ ; জ্বব করিয়া তুলী দ্বারা দিবসে দুই বার মাখাইয়া দিবে ।

অণুণ রোগে ও রক্তপ্রাবসংযুক্ত অর্শ রোগে ইহার প্ররোগ অল্পমোদিত হইয়াছে ।

মহীলতার ভার ক্রিমি রোগে ইহা প্ররোগিত হয় । জল ও মধু সহযোগে প্ররোগ করিয়া পরে এরও তৈল ব্যবহা করিবে ।

দক্ষ ও সোরাসেসিস্ রোগে ইহার স্থানিক প্ররোগ উপকারক ।

গর্ভপাত সাধনার্থ ইহার পেসারি বা জরায়ুস্থে পেপের আঠা ব্যবহৃত হয় ।

বিবর্তিত গ্লীহা রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্ররোগ অল্পমোদিত হইয়াছে ।

মাত্রা । পেপেইরোটিনের, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ ।

লাতিন ।

ফাইটল্যাক্সো বাক্সা

(Phytolacca Bacca)

ইংরেজি ।

পোক্ বেরি

(Poke Berry)

ফাইটল্যাক্সেসি জাতীয় ফাইটল্যাক্সা ডিক্যাণ্ড্রা নামক বৃক্ষের ফল ও মূল ।

স্বরূপ । ফল,—চাপা, গোলাকার, গাঢ় বেগুনিরবর্ণ, বহু ক্ষুদ্র ফলবিশিষ্ট, প্রায় ৬ ইঞ্চি ব্যাস, দশটি ফলাগুবিশিষ্ট, প্রতি ফলাগু একটি মসুর আকার রক্তবর্ণ বীজযুক্ত ; রস বেগুনির-লোহিত বর্ণ ; গন্ধবিহীন ; দ্রব্য তীব্র মিষ্ট আশ্বাদ । মূল,—শাখায়ুক্ত, কুঞ্চিত গাঢ়, বাহ্যপ্রদেশ পীত-সার্টনবর্ণ, অভ্যন্তর পীতভ-স্বেতবর্ণ ; গন্ধবিহীন ; মিষ্ট পরে তীব্র আশ্বাদ । ইহাতে ফাইটল্যাক্সিন্ নামক সমকারার বীৰ্য্য এবং ফাইটল্যাক্সিক এসিড্ নামক অম্ল-বিশেষ আছে ।

ক্রিয়া । বিবমিষাজনক ও বমনকারক । সেবনের পর এক ঘণ্টা কাল ক্রমশঃ অমুখ ও বমনোদ্বেষের পর বমন হয় এবং বমনে সাতিশর দৌরলা ও অসাদন জন্মে । এ ভিন্ন, ইহা বিবেচক ও পরিশুদ্ধক । কথাকোড্ বলেন যে, ফাইটল্যাক্সিন্ প্রবল পিত্তনিঃসারক । কেহ কেহ ইহাকে স্বর্ভিলাশক ও উপদংশনাশক বিবেচনা করেন ।

ফাইটল্যাক্সা দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও শ্বাসপ্রশ্বাসীয় ক্রিয়া বৃদ্ধগতি হয় । কশেরুকামজ্জা, বিশেষতঃ মেডুলার উপর কার্য্য করিয়া ইহা পক্ষাবাত উৎপাদন করে । ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে ধমুইক্ক-রের স্বভাবযুক্ত ক্রতাক্ষেপ প্রকাশ পায় । ইহা মূত্রগ্রহি দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ চর্ম্ম রোগে ফাইটল্যাক্সা বিশেষ উপকারক । সোরারেসিস্, পিটিরেসিস্, টিনিয়া কাপিটিস্ ও গৌণ ওপদংশিক চর্ম্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ফল-প্রদ । কর্ণের প্লাম্বিক্ যে ঘন ঘন বয়েলস্ উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহাতে ফাইটল্যাক্সা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ মহোপকারক । বিবিধ প্রকার পুরাতন ক্ষতে, ডেট্রিকোজ্ ক্ষত ও পদের অন্তান্ত ক্ষতে, অক্ষাণ্মিয়া রোগে এবং গ্র্যাঙ্কুলার্ কঙ্কটাইটিস্ রোগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইয়াছে । ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক । এক থণ্ড বস্ত্রের উপর ইহার কোমল সার মাখাইয়া ক্ষতোপরি প্রয়োগ করিবে । এইরূপ স্থানিক প্রয়োগ দক্ষকৃতির বস্ত্রণা ও প্রদাহ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

স্তনপ্রদাহে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ । ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, এবং সার বা ড্রব (অরিষ্ট ১ ড্রাং, জল ১ আং) স্থানিক ব্যবস্থা করিবে । ইহা দ্বারা প্রদাহ দমিত হয় ও পুৰোৎপত্তি নিবারিত হয় । স্তন ভিন্ন অন্যান্য গ্রন্থির প্রদাহেও ইহা উপকারক । স্তনের দ্বায়ুশূলে ইহা কলোপ-ধারকরূপে ব্যবহৃত হয় ।

তালু গ্রন্থিপ্রদাহে (টনসিলাইটিস্) ও ফলিকুলার্ গলক্ষতে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

হৃদীয় বিধানের, অস্থাবরণের ও দ্বায়ু-আবরণের বাত রোগে ইহা অমোঘৌষধ । অস্থাবরণীয় বাতে (পেরিরিট্রাল্ রিউম্যাটিজম্) ইহা দ্বারা আশ্রয় উপকার দর্শে । ডাং স্মার্ট্ বলেন যে, এ সকল স্থলে মূলের অরিষ্ট অপেক্ষা ফলের অরিষ্ট ফলপ্রদ । সারেটিকা রোগে যে স্থলে সারেটিক্ দ্বায়ুর আবরণের বাতজনিত বেদনা উপস্থিত হয় এবং যে স্থলে প্রকৃত সারেটিকা হইতে প্রভেদ এই যে, উক্ত উন্নয়ের উপর শুটাইলে বেদনা ও বস্ত্রণা হয়, সেই স্থলে ইহা উপকারক ।

ডিক্‌থিরিয়া রোগে ফাইটল্যাক্সা মহোপকারক । ম্যালিগ্‌লান্ট্ প্রকার ডিক্‌থিরিয়ার ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে না, কিন্তু নিম্নলিখিত স্থলে ইহা অব্যর্থ ঔষধ,—সাধারণতঃ যে প্রকার ডিক্‌থিরিয়া যাক বা ক্যাটার্ দশতা উৎপন্ন ও বৈশ্বাণিকরূপে প্রকাশ পায় এবং রোগাক্রান্ত

সর্কাদে, বিশেষতঃ অহি সকলে সাতিশর বেদনা, অর, সাতিশর দৌর্য্য, ও গঙ্গনসীতে, বিশেষতঃ মিষ্ণাবুলে, ভালুগ্রহিতে বেদনা, বেদনা কর্ণাতিবুখে বিস্তৃত হয়; উৎসর্গে কৃত্রিম ঝিলি বেত বা বেত-ধূসরবর্ণ হয়, ম্যালিগ্নন্যাক্ট ডিক্‌থিরিয়ার ঝিলির ন্যায় কৃষ্ণবর্ণ নহে, এবং নিখাসে তত দুর্গন্ধ হয় না।

প্রয়োগরূপ। অরিষ্ট (মূলের), মাত্রা ৩-১০ মিনিট; তরল সার (মূলের), মাত্রা ২-১০ মিনিট।

পিপুল, পিপ্পলী।

ল্যাটিন।

পাইপার লঙ্গম্

(Piper Longum)

ইংরাজি।

লঙ্ পেপার

(Long Pepper)

পাইপারেসি জাতীয় পাইপার লঙ্গম্ নামক লতার শুক কল। বঙ্গদেশে ও ভারতবর্ষের অন্যান্য স্থানেও জন্মে। ইহার মূলও ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপাদি। পিপুল কল শুক, এক বৃন্তে শুষ্কাকারে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কল (তুঁতকলের ন্যায়) সজ্জিত। পিপুল এক বা একাধিক ইঞ্চ দীর্ঘ, নলাকার, দৈর্ঘ্য হৃদ্রাগ্র, ধূসর-পাটলবর্ণ, তীব্র ক্রম আবাদ, ও অর সপক্ষবৃত্ত। ইহার মূল, গ্রহি ও কতকাংশ কাণ্ড সমেত শুক করিয়া লইলে তাহাকে পিপুল মূল বলে। কাণ্ড নলাকার, মূল হৃদ্রাগ্র, বহাংশ গ্রহি ক্ষীত। পিপুল মূল ১০ হইতে ২ ইঞ্চ পর্য্যন্ত দীর্ঘ, কঠিন, পাটলবর্ণ; তীব্র আবাদ ও গন্ধবৃত্ত। পিপুলে এক প্রকার বারি-তৈল, রেজিন ও পাইপারিন নামক বীৰ্য্যবিশেষ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া ও আয়ুর্গিক প্রয়োগ। পপুল ও পিপুলমূল উভয়েই বায়ুনাশক, উত্তেজক, পরিবর্তক ও মুহু বিরেচক। বিবিধ শ্বাসব্রণের পীড়ার, অকীর্ণ, পুরাতন কাস, স্রীহা-বিবর্জন, গাউট, লম্বোগে প্রভৃতি রোগে পিপুল পরিবর্তনকর বলকারক হইয়া উপকার করে। উত্তেজক মর্দন রূপে পিপুল ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কোমা ও ভ্রমা হইতে জাগাইবার উদ্দেশ্যে ইহার চূর্ণ নস্য-রূপে প্রয়োগ করা যায়। পিপুল, কৃষ্ণমরিচ ও শুঁঠ সমভাগে একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উদরমূল ও উদরান্নান রোগে বখেট উপকার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। কাথ, ফাণ্ট, মর্দন, নস্য, খণ্ড, অবলেহ ইত্যাদি।

মাত্রা। চূর্ণ, ২-৮ গ্রেণ।

ল্যাটিন।

পল্‌সেটিল্লা

(Pulsatilla)

ইংরাজি।

পল্‌সেটিল্লা

(Pulsatilla)

রেনান্‌কিউলেসি জাতীয় এনিমোনি পল্‌সেটিল্লা, এনিমোনি প্রাটেন্সিস্ ও এনিমোনি পেটেল্ নামক উদ্ভিদ। পুষ্পিত হইবার পরই উদ্ভিদ সংগৃহীত হয়। মপুলক উদ্ভিদ জগ্ননী হইতে আনীত হয়।

স্বরূপাদি। পত্র মূল হইতে উৎপন্ন, সবৃত্তক, কোমল হস্ত লোমাবৃত, হইটি বা তিনটি পক্ষে বিভক্ত; খণ্ড সকল তীক্ষ্ণগ্র; পুষ্প বৃহদাকার, বেগুনিয়াবর্ণ; গন্ধবিহীন। সরস উদ্ভিদ জল সহযোগে চুরাইয়া লইলে এক প্রকার তীব্র, পোলমরিচের আবাদবৃত্ত, তৈলময় বীৰ্য্য পাওয়া

যায় ; কিছুকাল রাখিয়া দিলে এই তৈলবৎ পদার্থ এনিমোনিক্ এসিড্ ও এনিমোনিক্ স্লিক্ হয় ।

ক্রিয়া । তৈল চর্ম্মোপরি প্রয়োগে কোকাকারক । মেহে এনিমোনিক্ এসিডের কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না । জিহ্বা প্রয়োগ করিলে একোনাইটেই ভায় বিন্‌কিনি আলা ও অসাড়তা হয় । বিণ্ডুহ এনিমোনিন্ রক্তসঞ্চলন, শ্বাসপ্রশ্বাস ও কশেরুকা মজ্জার উপর অবসাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে । বিষ মাজার সেবিত হইলে নাড়ী ক্ষীণ ও মৃদুগতি হয়, শ্বাসপ্রশ্বাসীয় গতি মন্দ, সার্বাসিক শীতলতা, শ্বাসকষ্ট, পরে মৃত্যু হয় । পল্‌সেটিলা দ্বারা বিবাক্ত হইলে মৃত্যুর পূর্বে ক্রতাক্ষেপ প্রকাশ পায় । পল্‌সেটিলা বর্ষ্যকারক ও রক্তোনিঃসারকরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

আময়িক প্রয়োগ । রক্তোহরতা ও রক্তক্লম্ভ রোগে বিশেষতঃ কষ্টরহঃ রোগ সাক্ষেপ হইলে, পল্‌সেটিলা উপকারক । মাসিক রক্তঃস্রাব হই এক দিন পূর্ব হইতে ১২ মিনিম্ মাজার প্রতি ঘণ্টার বা দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য । রক্তক্লম্ভ ও এপিডিডাইমাইটিস্ রোগে এনিমোনিন্ উপযোগিতারসহিত প্রয়োজিত হইয়াছে ।

বৈদ্যিক বিম্লিতে, যে স্থলে প্লেগাসংযুক্ত পৃথ নিঃসৃত হয়, বিশেষতঃ খেতপ্রদর রোগে, ইহার অরিষ্টের জ্ব (১, জল ১০) স্থানিক প্রয়োগে উপকারক ।

যান্ত্রিক ও কশেরুকামজ্জার মেনিঞ্জোজের প্রদাহে ইহা প্রয়োগ করা যায় ।

সাক্ষেপ কাসসংযুক্ত শ্বাসনলীর ক্যাটার্‌ রোগে ইহার অরিষ্ট উপকারক ।

শ্বাসনলীপ্রদাহে, আক্ষেপসংযুক্ত কাস রোগে, ও শ্বাসকাস রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

যান্ত্রিকাক্ষেপ, ও প্রতিকলিত দ্বায়বীর পীড়ার পল্‌সেটিলা অরিষ্ট পূর্ব মাজার প্রয়োগ অঙ্গ-মোদিত হইয়াছে ।

প্রয়োগরূপ । ১। এনিমোনিন্ ; পল্‌সেটিলা ক্যাম্ফর । ইহা সমক্ষারান্ন, খেতবর্ণ, দারী, শুভ্ধাকার দানায়ুক্ত, সহজে চূর্ণনীয় ; জলে ও ইথরে অল্প মাত্র জ্ব হয় ; সুরাবীর্ষ্য, ক্লোরফর্ম্ ও লবণজাবকে অপেক্ষাকৃত অধিক জ্ববীয় । প্রায় আশ্বাদবিহীন, উত্তপ্ত করিলে তীব্র ও উগ্রতাসাধক । মাত্রা, ৩—১২ গ্রেণ ।

২। টিংচুরা পল্‌সেটিলা ; টিংচন্ অর্বা পল্‌সেটিলা । সরস উত্তীর্ন হইতে প্রস্তুত অরিষ্ট । মাত্রা, ১—৫ মিনিম্ ।

গ্যাট্‌ন ।

রেসর্সিন্
(Resorcin)

ইংরাজি ।

রেসর্সিন্
(Resorcin)

বেঞ্জল বা ফেনল্ হইতে উৎপাদিত রাসায়নিক যৌগিক পদার্থ বিশেষ । রেজিন্ ও গ্যাল-বেনম্ হইতে প্রস্তুত হয় ।

অঙ্গুপ । খেতবর্ণ দানায়ুক্ত, দেখিতে বেজোইক্ এসিডের ভায় ; ১১০ তাপাংশ ফার্ণহীট্ উত্তাপে গলে, সহজে উদারী ; দ্বিগুণের ন্যূন পরিমাণ জলে, ও ২০ অংশ অলিবা অয়েলে জ্ববীভূত হয় ; ইথর, সুরাবীর্ষ্য, গ্লিসেরীন্ ও ভেসেলিনে জ্ববীয় । মিষ্ট তিক্ত আশ্বাদ, কতকাংশে কার্বলিক্ এসিডের গন্ধযুক্ত ।

ক্রিয়া । রেসর্সিন্ প্রবল পচননিবারক ; ইহা দ্বারা উৎসেচন ক্রিয়া দমিত হয় । শতকরা এক অংশ জ্ব দ্বারা রক্ত, প্যাক্কাস, মূত্র আদির পচন প্রক্রিয়া নিবারিত হয় ; শতকরা ১০ ভাগ জ্ববে জীবাণুসকল নষ্ট হয় এবং অঙ্কলাল সংঘত হয় । আন্ত্যস্তরিক প্রয়োগে ইহা অন্ননাশক ও বর্ষ্যকারক ।

বিব মাত্রার কেবিত হইলে, কম্প, সবিরাম ক্রতাক্ষেপ, বাসপ্রবাস ও নাড়ীর ক্রতত্ব উপস্থিত হয়। প্রথমে স্পর্শশক্তি ও জ্ঞান অবিকৃত থাকে, পরে শিরোঘূর্ণন, অচৈতন্য, ধড়ৎকারের দ্বারা আক্ষেপ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়। পক্ষের উত্তাপের প্রথমে কোন বৈলক্ষণ্য হয় না, পরে উহার বৃদ্ধি হয়। ইহা শরীর হইতে মূত্র দ্বারা নির্গত হয় ও প্রত্যাব ক্রতবর্ণ ধারণ করে; স্থানিক প্রয়োগে ইহা সাহক ক্রিয়া প্রকাশ করে।

ডাং ম্যুরেল্ ইহার বিব-ক্রিয়া নিম্নলিখিত রূপে বর্ণন করেন;—অচৈতন্য, হস্তপদের শীতলতা, কোলাঙ্গ, নাড়ীর কীণতা, প্রচুর ঘর্ষ, ওষ্ঠাধরের শুষ্কতা, কলীনিফারের অসমতা লক্ষিত হয়, কিন্তু পক্ষাবাত প্রকাশ পায় না। বিবনাশার্থ তৈল প্রয়োগ করিবে, পরে টেমাক-পম্প ও বমনকারক ঔষধ ব্যবস্থা করিবে; আর, সল্ফেট অব সোডিয়াম, রেড ওয়াইন ও এলুমিনিটে অব আরসেন অমুমোদিত হইরাছে। ডাং ম্যুরেল্, গভীর কোলাঙ্গ অবস্থার এট্রোপাইনের হাই-পোডার্মিক ইনজেকশন্ প্রয়োগের উপদেশ দেন।

আময়িক প্রয়োগ। অর রোগে দেহের উত্তাপ হ্রাস করণার্থ ইহা প্রয়োজিত হয়; এতদ্বর্থে ইহা কুইনাইন অপেক্ষা নিষ্কট। অর রোগে পূর্ণ মাত্রার রেসার্লিন প্রয়োগ করিলে কএক মিনিট মধ্যে পাকায় প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয়, পরে ক্রমশঃ সর্বত্র উষ্ণ বোধ হয়; মুখমণ্ডল আরক্তিম ও উষ্ণ, চক্ষুঃ উজ্জ্বল, বাসপ্রবাস ও নাড়ী ক্রতগামী, শিরোঘূর্ণন, কর্ণেশব ও সন্মুখ-মস্তকে বেদনা প্রকাশ পায়; এক্ষণে সাতিশর অল্প বোধ হয়, বন্ধে চাপ বোধ হয়, এবং রোগী মস্তক প্রসারিত অস্থত্ব করে। দশ পনের মিনিট কাল পরে এই সকল লক্ষণের শমতা হয়, চর্ম আর্দ্র হইতে আরম্ভ হয় এবং কএক মিনিট পরেই গাত্র প্রচুর ঘর্ষে অতিবিক্ত হয়। নাড়ীর বেগ ও ক্রতত্ব হ্রাস হয়; সর্বদে শীতলতা বোধ, আলস্ত ও জরীর উত্তাপের হ্রাস লক্ষিত হয়। এই উত্তাপ হ্রাসের অবস্থা দুই হইতে চারি ঘণ্টা স্থায়ী হইতে দেখা যায়। পরে পুনরায় উত্তাপ বৃদ্ধি পাইতে থাকে। বিজ্ঞরাবস্থার রেসার্লিন দ্বারা দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের হ্রাস হইতে দেখা যায় না। সপর্ধ্যায় অরে কেহ কেহ ইহা কুইনাইনের পরিবর্তে ব্যবহার করেন।

ডিক্ থিরিরা-জনিত পীড়ার ইহার দ্রব স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

এমেহ রোগে ও পুণ্ড্রক বোনিগ্রাদাহে (ভেজাইনাইটিস) ইহার শতকরা এক অংশ জ্বের পিচকারি উপকারক। সফট শ্যাঙ্কার রোগে কেহ কেহ ইহার স্থানিক প্রয়োগ আইওডোকর্প প্রয়োগ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন।

বিবিধ প্রকার ক্ষতে, যথা—ঔপদংশিক, স্ক্রুফিউলা-জনিত ইত্যাদি, ইহা মলমলনে প্রয়োজিত হয়।

হুপিংক রোগে মর্কডো বলেন যে, রেসার্লিন রোগোৎপাদক আণুবীক্ষণিক জীব মট করিয়া অপের উপকার করে। শতকরা এক অংশ দ্রব এপিগাস্ট্রিস ও লেরিক্সে তুলী দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

মূত্রহলীর ক্যাটার রোগে মূত্রহলী মধ্যে ইহার দ্রব (শতকরা ৫ অংশ) পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিতে এণ্ডার্স আদেশ করেন।

এরিসিপেলাস, কার্ণেটিনা, ডেরিওলা, পেম্ফাইগস্, সোরারেসিস্, রুগিয়া, ফুট প্রভৃতি রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগে উপকার দর্শে।

পুস্টুল ফেটিডক্ গহ্বর খোঁদ করণার্থ রেসার্লিন দ্রব ব্যবহৃত হয়। বিবিধ প্রকার ক্ষতাদিতে ইহা ড্রেসিংসে প্রয়োগ করা যায়।

হাসিকার রোগে ডাং ম্যুরেল্ ইহা প্রয়োগ করিয়া ইহার উপরোক্তা বীকার করেন।

ক্যালান্ড ও কভিলোমেটাতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক ।

সি-সিক্লেস্‌ রোগে ইহা আত্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় ।

মাত্রা । ১—১২ বা ৩০ গ্রেণ ।

গ্যাঁদাল, গন্ধভাটুলে ।

রবিরেসি জাতীয় স্পার্মেকোসি ট্রিক্টা নামক উদ্ভিদ । বঙ্গদেশে বিস্তার আছে । সমগ্র লতা ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় ।

স্বরূপাদি । এই লতা অপর বৃক্ষে জড়াইয়া উঠে । শুষ্ক উদ্ভিদ কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ । কাণ্ড-চতুর্কোণবিশিষ্ট ; কাণ্ডের নিম্নাংশ সচরাচর বহুলবিহীন ও গোমশ । অভিমুখ পত্র সরেখ, দীর্ঘাকার বা ডল্লাকার ও ক্লক । উপতৃণ (ট্রিপিউলস্‌) হৃদয়, পুষ্প পত্র-কক্ষে (এক্সিল্‌) গুচ্ছাকারে বিস্তৃত ও অব্যক্ত । শূর্গক্লবাক, তীব্র ও তিক্ত আশাদ ।

ক্রিয়াদি । পরিবর্তক ও মুহু সঞ্চোচক । বাত রোগে আত্যন্তরিক ও বাহ্যপ্রয়োগ করা যায় । উদরাময় ও অজীর্ণ রোগী ইহার ঝোল ও ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করে । ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিলে দুর্গন্ধ নষ্ট হইয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । কাথ ।

গ্যাঁদ্ব ।

ষ্ট্রোক্যান্থস্‌

(Strophanthus)

এগোনিসি জাতীয় ষ্ট্রোক্যান্থস্‌ হিম্পিডস্‌ নামক লতার বীজ । মধ্য আফ্রিকা, জাভা ও সুমাত্রা এই লতার জন্মস্থান ।

স্বরূপাদি । বীজ সকল পাটলবর্ণ, ক্ষুদ্র কোমল গোময়াক্ত । ইহাতে ষ্ট্রোক্যান্থস্‌ ও ইনিইন্‌ নামক দুইটি নানায়ুক্ত বীৰ্য্য আছে । বীজ হইতে শতকরা ৮-৫৭ অংশ ষ্ট্রোক্যান্থস্‌ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহা প্রবল বিষ । বিষ মাত্রায় সেবিত হইলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া স্থগিত হইয়া মৃত্যু হয় । ইহার ক্রিয়া সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হৃৎপিণ্ডের পেশীর স্নায়ুর উপর প্রকাশ পায় । ঔষধীয় মাত্রায় ইহা হৃৎপিণ্ডের বলকারক এবং মূত্রকারক । ডিজিটেলিসের ন্যায় ইহা সংগৃহীত হইয়া কার্য্য করে না ।

আম্লিক প্রয়োগ । টাইকএড্‌ জ্বরে হৃৎপিণ্ড ক্রীণ হইলে ও হৃৎপিণ্ডাতিবাতে প্রথম শব্দ ক্রীণ হইলে ইহা মহোপকারক । ঔষধ সেবনের ১৫ মিনিট পরে প্রথম শব্দের দৈর্ঘ্য ও আয়তন বৃদ্ধি হয়, এবং মণিকন্ধে নাড়ী অম্লভবনীয় ও সৰল হয় ।

মেদযুক্ত (ক্যাটি) হৃৎপিণ্ডের চিকিৎসার্থে ষ্ট্রোক্যান্থস্‌ উপযোগী । ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া নিরমিত হয় ।

হৃৎপিণ্ডের অবরোধ (অবষ্ট্রাকশন্‌) রোগে ও তজ্জনিত পদবরে শোথ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে ।

হৃৎপিণ্ডের অবৈধানিক ক্রিয়া-দৌর্ব্বল্যে ইহা যথেষ্ট উপকার করে ।

যক্ষ্মা রোগে ডাং রক্তবি ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার ; প্রাপ্ত হইয়াছেন ; তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা অরের উপশম হয় ও হৃৎপিণ্ড সৰল হয় ।

ইংরাজি ।

ষ্ট্রোক্যান্থস্‌

(Strophanthus)

প্রয়োগরূপ। অরিষ্ট (৬৬২ পৃষ্ঠা দেখ)। মাত্রা, ২-১০ মিনিট।

মাত্রা। হাইপোটান্সিক্লিপে ১-২—৩ গ্রেন।

ল্যাটিন।

টেরেবিনা পিউরা

(Terebena Pura)

ইংরাজি।

পিওর টেরেবিন

(Pure Terebene)

টার্পিন তৈলের উপর গন্ধক জ্বালকের ক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, জল সহ মিশ্রিত হয় না; ইহার ওজনের ষষ্ঠাংশ ট্রাগাকাহ চূর্ণ সহ মিশ্রিত করিয়া, পরে জল মিশাইয়া উত্তমরূপে আলোড়ন দ্বারা ইমলশন রূপে প্রয়োগ করা যায়।

ক্রিয়া। প্রবল পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক, সংক্রমাপহ, কফনিঃসারক, বারুনাশক। অধিক মাত্রায় মূত্রবস্তুর উৎপত্তি উৎপাদন করে।

আমরিক প্রয়োগ। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও শ্বাসরূপে প্রয়োগ উপকারক। ডাং হাচিন্সন্ বলেন যে, যদি রোগ প্রবল না হয় ও যদি দীর্ঘকাল স্থায়ী না হয়, রাজ্যে রোগ বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, এবং অল্প কাস, ও সহজে কফ নির্গত হয়, সার্কাজিক কোন বিকার বর্তমান না থাকে, তাহা হইলে টেরেবিন আশ্চর্য উপকার করে। কএক বৎসর স্থায়ী এম্ফিসিমা রোগে যন্ত্রণাজনক কাস, শ্বাসের স্বল্পতা, ভয় নিদ্রা, সাতিশ্বর সার্কাজিক বৈলক্ষণ্য বর্তমান থাকিলে ১০—১৫ বিন্দু মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিলে ইহা প্রায় নিষ্ফল হয় না; ইহা শর্করা বা কডলিভার তৈল সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। কাহার কাহার ইহা সেবন করিলে বিবমিষা, কাহার বা উদরাময়, অনেকের তন্দ্রা, এবং কাহার বা শিরোধূর্ণন উপস্থিত হয়।

যদি রোগে ইহার শ্বাস ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার দর্শে। ধূম অবসাদক ও পচন-নিবারক হইয়া কার্য করে, এবং আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা গলাধঃকৃত কণের বিব নষ্ট হয়, হুতরাস তজ্জনিত অন্ত্রের বিকার জন্মবার আশঙ্কা থাকে না।

উদরাময়, আমাতিসার, ও উদরাশ্বান রোগে টেরেবিন উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

মাত্রা। ৫—৩০ মিনিট।

বহেড়া।

ল্যাটিন।

টার্মিনেলিয়া বেলিরিকা

(Terminalia Bellerica)

ইংরাজি।

বেলেরিক্ মাইরবালান্স

(Belleric Myrobalana)

ক্যিটেসি জাতীয় টার্মিনেলিয়া বেলিরিকা নামক বৃক্ষের ফল। বীজ-বিহীন শুষ্ক ফল ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। ভারতবর্ষের সর্বত্র পাওয়া যায়।

স্বরূপ। শুষ্ক ফল জায়কল বীজ অপেক্ষা বৃহদাকার, বাহুপ্রদেশ পাটলবর্ণ ও মধ্যমলের ভাৱ, দীর্ঘ কুণ্ডিত; অগ্রভাগে অল্প চাপা ও নিম্নে ক্ষুদ্র বৃত্তাকার। কাটিলে অভ্যন্তর পীতবর্ণ ও জলীয়। শক্ত হইতে বীজ সহজে ছাড়িয়া আইসে। শক্ত কষার আবাদ। বীজ কঠিন অণাকার পীতাতবর্ণ।

ক্রিয়া ও আমরিক প্রয়োগ। সঙ্কোচক, মুত্র বিরেচক ও বলকারক। রক্তপ্রাকসংযুক্ত অর্প রোগে ইহার কাষ স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। উদরাময় ও বেতপ্রদর রোগে ইহার কাষের

পিচকারি উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। বীজকোষ কাস, ব্রশভক্ষ, গলনশীল পীড়া, অজীর্ণ রোগ ও পৈত্তিক শিরঃশীড়ার প্রয়োগ করা যায়। গলকতে শুষ্ক ফল ভক্ষিত করিয়া মুখে রাখিলে যথেষ্ট উপকার হয়। কাস, গলকত ও ব্রশভক্ষ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে,— বহেড়া, সৈন্ধবলবণ, পিপুল মূল, লবঙ্গ, বটিমধু ও বালহরীতকী সমভাগ লইয়া অবলগ্নরূপে ব্যবহার্য।

প্রয়োগরূপ। কাষ; বীজকোষ চূর্ণ।

হরীতকী।

ল্যাটিন্।

টার্মিনেলিয়া চিবিউলা
(Terminalia Chebula)

ইংরাজি।

চিবিউলিক্ মাইরব্যালান্স্
(Chebulic Myrobalans)

কম্বিউটিগ্জাতীয় বিবিধ প্রকার চিবিউলিক্ মাইরব্যালান্স্ নামক বৃক্ষের ফল। ভারতবর্ষের আরণ্য এদেশে ইহা বিস্তার পাওয়া যায়। ফলের পকতার বিবিধ অবস্থাতেই হরীতকী বিবিধ প্রকার। সংস্কৃত গ্রন্থে হরীতকীর সাত প্রকার আভিভেদ দেখা যায়। প্রধানতঃ চারি প্রকার হরীতকী ব্যবহৃত হয়।

১। হরীতকী। ইহাকে প্রাণনা, পথ্যা, স্নগ্ধা ও ভিষক্ প্রিয়া বলে। ইহা অণ্ডাকার, মন্থণ, ঘন ও গুরু; প্রায় দুই ইঞ্চি দীর্ঘ ও উভয় সীমার ক্রমশঃ শুভাকার হইয়া গিয়াছে। ইহার গাত্র কুণ্ডিত, লম্বভাবে খাতবৃত্ত, এবং ইহাতে পাঁচটি বা ছয়টি শিরা দেখা যায়। উপরত্বক্ পীত-মিশ্রিত পাটলবর্ণ। কাটিলে পীতভব বা কৃষ্ণভব-পাটলবর্ণ শস্য ও আঁটি পাওয়া যায়। শস্য কষার আশ্বাদ, মুখে আঠার ন্যায় বোধ হয়।

২। রক্তহরীতকী। ইহা পূর্নোক্ত প্রকার হরীতকী অপেক্ষা ক্ষুদ্রাকার, গাত্র অপেক্ষাকৃত কম কুণ্ডিত ও অপেক্ষাকৃত কম রেখাবৃত্ত। ইহা দৈর্ঘ্যে প্রায় এক ইঞ্চি। উপরত্বক্ পীতবর্ণ। ছেদন করিলে পীতবর্ণ শুষ্ক শস্য ও আঁটি নির্গত হয়। আশ্বাদ পূর্নোক্ত প্রকার অপেক্ষা কম কষার।

৩। বালহরীতকী। পূর্নোক্ত দুই প্রকার হরীতকী অপেক্ষা ইহা ক্ষুদ্রাকার। অপর হরীতকী শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রাপ্ত হয়। ইহাকে সাধারণতঃ জাদ্বি হরীতকী বলে। বর্ণ ধোর পাটল বা কৃষ্ণবর্ণ, অত্যধিক কুণ্ডিত, উভয় দিকে হৃৎস্রাগ্র। কাটিলে আঁটি দেখা যায় না। শস্য কৃষ্ণবর্ণ।

৪। যবহরীতকী। ইহা সাতিশর ক্ষুদ্রাকার। এ ভিন্ন, অপরূপের স্বরূপতত্ত্ব বালহরীতকীর ত্যায়।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ। বীজ-বিহীন হরীতকী ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়। ইহার সাধারণ ক্রিয়া মুহু বিরেচক; স্নগ্ধ ফল সঙ্কোচকগুণবিশিষ্ট। জল সহযোগে প্রস্তরে ফল ধরিয়া সেবন করিলে পিত্তাধিক্য ও কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে উপকার করে। অপরিমিত পানাহারজনিত পীড়ার হরীতকী মহোপকারক। ইহা অগ্নি-বৃদ্ধিকর ও বায়ুনাশক। দন্তকতে, মাটী-শিথিলতা ও কীটভেদ এবং শ্রাবযুক্ত চর্মরোগে ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগে উপকার দর্শে।

দ্বিতীয় জাতীয় হরীতকী বায়ুনাশক, পরিবর্তক, মুহু বিরেচক ও বলকারক। বিবিধ জ্বর রক্ত করিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়। ক্রম, কাস, মূত্রব্রণের বিবিধ পীড়া, অর্শ এবং অজর্য কৃমি রোগে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োগ করা যায়।

বালহরীতকী বৃদ্ধ বিরোচক ও সঙ্কোচক। সেবন করিলে রেউচিনির জ্বর হই একবার মাত্র কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়। ঘূতে বা এরও তৈলে ভাজিয়া সেবন করিলে ইহার বিরোচন ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। বিরোচনের পর কোষ্ঠ নিরমিত হইয়া থাকে। পুরাতন উদরাময় ও আমাতিসার রোগে, উদরাধান, বমন, হিচা, উদরশূল, কোষ্ঠবদ্ধ এবং গ্ৰীহা ও বক্ৰতের বিবৃদ্ধি রোগে বাল হরীতকী প্রশস্ত। বৃদ্ধ তরুণ ও পুরাতন আমাশয়ে, যে স্থলে কেবল রক্ত ও শ্লেষ্মা নির্গত হয়, নিরলিখিত ব্যবস্থা কলপ্রদঃ—ভজিত বালহরীতকী, ১।০ ড্রাম্; পানমোরী, ১ ড্রাম্; শুষ্কী, ১ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিবে; মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্। বিবর্জিত গ্ৰীহা ও বক্ৰৎ রোগে নিরলিখিত ব্যবস্থা ব্যবহার হয়;—বালহরীতকী, ৬ অংশ; কার্বনেট্ অফ্ পটাশ্, ৫ অংশ; শিপ্‌সলী, ৪ অংশ; মিশ্রিত করিয়া কাথ প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—১ আউন্স। পুষ্পযুক্ত চক্ষুঃপ্রদাহে বালহরীতকী শর্করা ও জল সহ পেষিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

বালহরীতকীর ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ বালহরীতকীর ন্যায়। মুখকতে ইহার শীতল কাণ্ট ব্যবহৃত হয়। বেদনায়ুক্ত ক্ষীত স্থানে ইহা গোলাপ জলে বাটরা শৈত্যকারক জবন্ধুপে প্রয়োজিত হয়।

সকল প্রকার হরীতকীই স্থানিক প্রয়োগে সঙ্কোচক। হরীতকী আমলকী ও বহেড়া সমভাগে মিশ্রিত করিয়া লইলে তাহাকে ত্রিফল বলি। খেতপ্রদর, প্রমেহ, ও রস-নিঃসরণাধিকাসংযুক্ত ছুট্‌ কতে, ও গল ও মুখকতে সঙ্কোচক পিচকারি, ধোত ও কুল্যারূপে ত্রিফলা ব্যবহৃত হয়। বিবিধ প্রকার অজীর্ণ রোগে এবং উদরাময়, আমাশয় আদি রোগে ত্রিফলার আত্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক।

মাত্রা। হরীতকী ৬ হইতে ৮টি।

প্রয়োগরূপ। বীজবিহীন ফলের খণ্ড, মোরবা, কাথ, চূর্ণ আদি ব্যবহৃত হয়। বালহরীতকী ঘূতে বা এরও তৈলে ভাজিয়া প্রয়োগ করা যায়। হরীতকী হৃৎকে শিথ করিয়া বীজবিহীন করত মধুতে কেলিয়া রাখিবে; প্রয়োজনমতে দুই হইতে তিনটি হরীতকী সেকনীক।

ভৈষজ্য-রত্নাবলী ।

প্রথম অধ্যায় ।

ঔষধের ক্রিয়া ও প্রয়োগাদির বিবরণ ।

রোগ-প্রতিকারার্থে যে যে দ্রব্য প্রয়োগ করা যায়, ও যে যে উপায় অবলম্বন করা যায়, সকলকেই ঔষধ বলা যাইতে পারে ।

অতএব, আহার বিহারাদির নিয়ম, ব্যায়াম ও বায়ু-পরিবর্তন প্রভৃতিও ঔষধমধ্যে গণনায় ।

অস্ত্রচিকিৎসা রোগ-প্রতিকারের এক মহৎ উপায় বটে, কিন্তু এ গ্রন্থে বর্ণনীয় নহে ।

ঔষধ সকল উৎপত্তি-ভেদে তিন প্রকার । প্রথম—উদ্ভিদ অর্থাৎ বৃক্ষ, লতা ও তৃণাদির ফল, পুষ্প, পত্র, বকুল, এবং মূল ইত্যাদি । দ্বিতীয়—পার্শ্বিক অর্থাৎ পৃথিবী হইতে উৎপন্ন ধাতু ও তৎসম্বন্ধিত দ্রব্যাদি । তৃতীয়—জাতব অর্থাৎ পশু, পক্ষী, কীট ও পতঙ্গাদির দেহ হইতে উৎপন্ন দ্রব্যাদি । এ ভিন্ন তেজ, জল, বায়ু, ইলেকট্রিসিটি [Electricity], গ্যাল্বানিজম [Galvanism], ম্যাগনেটিজম [Magnetism], প্রভৃতিও ঔষধমধ্যে গণ্য ।

ঔষধের ক্রিয়ার বিবরণ ।

ঔষধের ক্রিয়া দুই প্রকার, সাক্ষাৎ ও পরম্পরিত । ঔষধ শরীরস্থ হইবার পরই যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহাকে সাক্ষাৎ ক্রিয়া কহে । সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশের পর, তদুপলক্ষে যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহা পরম্পরিত ক্রিয়া । যথা—

শরীরের কোন বিস্তীর্ণ স্থানে সূর্যপের পটি লাগাইলে ঐ স্থান জ্বালা করে, এবং আরক্তিম হইয়া উঠে, ইহা সর্বপ সংলগ্ন করণের সাক্ষাৎ ফল । পরে, তদুপলক্ষে যে, সমুদায় শরীর উষ্ণ ও উত্তেজিত হইয়া উঠে, তাহা ইহার পরম্পরিত ক্রিয়া ।

১। সাক্ষাৎ ক্রিয়ার বিষয় ।

ঔষধ সকল, ফিজিকেল্ [Physical] অর্থাৎ ভৌতিক, কেমিকেল্ [Chemical] অর্থাৎ রাসায়নিক, এবং বাইটেল্ [Vital] অর্থাৎ জীবন, এই ত্রিবিধ নিয়মানুগত হইয়া শরীরে কার্য করে ।

১ম, ভৌতিক নিয়ম ।

ইহা ত্রিবিধ ; শোষণ, আবরণ ও তরলকরণ ।

শোষণ-ক্রিয়া অন্তর্কীহ ও বহির্কীহ [Endosmosis and Exosmosis] নামক ভৌতিক নিয়মের অধীন । এই নিয়মানুসারে যদি কোন জাতব ঝিল্লির দুই পার্শ্বে এরূপ দুই প্রকার তরল পদার্থ রাখা যায় যে, তাহাদিগকে একত্র করিলে তাহারা মিশ্রিত হইতে পারে, আর যদি

তাহাদের মধ্যে গাঢ়ত্বের ভারতম্য থাকে, তবে ঐ ব্যবধায়ক বিস্তারিত মধ্য দিয়া তাহারা যে পর্য্যন্ত না উভয়ে সমান গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত হয়, সে পর্য্যন্ত পরস্পর আকৃষ্ট হইয়া মিশ্রিত হইতে থাকে । আর, এই পরস্পরের আকর্ষণ সমান নহে ; গাঢ় পদার্থ তরলকে অধিক পরিমাণে আকর্ষণ করে । ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশার্থে এ নিয়ম অতি প্রধান ; কারণ, ইহারই অনুবর্তী হইয়া ঔষধ সকল শরীরমধ্যে শোষিত হয় ; পরে রক্তস্রোতের সহিত সঞ্চালিত হইয়া যথাস্থানে নিজ নিজ ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

ঔষধ সকল শরীরমধ্যে শোষিত হয় এবং রক্তস্রোতের সহিত সঞ্চালিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহার প্রমাণ ।—

১ম । যখন কোন ঔষধ শরীরের এক স্থানে প্রয়োজিত হইয়া স্থানান্তরে ক্রিয়া দর্শায়, তখন দেখা যায় যে, ঐ ঔষধের পরিমাণের হ্রাস হইয়াছে । শিরাদি দ্বারা শোষিত হওন ভিন্ন ইহার অন্য কোন কারণ উপলব্ধি হয় না ।

২য় । ঔষধ-দ্রব্যের গন্ধ, আঁশাদ ও বর্ণ প্রভৃতি নিঃস্বাসে এবং ঘর্ষ ও প্রস্রাবাদি শরীরস্থ রসে প্রকাশ পায় । যথা, রক্ত ও পলাণ্ডুর গন্ধ নিঃস্বাসে, রেউচিনির বর্ণ প্রস্রাবে, মঞ্জিষ্ঠার বর্ণ অস্থিতে, ইত্যাদি ।

৩য় । এক ব্যক্তি ঔষধ সেবন করিলে পর, তাহার শরীরস্থ রসাদি সেবন দ্বারা অস্ত্রের প্রতি সেই ঔষধের ফল প্রকাশ পায় । যথা, প্রসূতি ঔষধ সেবন করিলে, তাহার স্তন্যপায়ী শিশুর শরীরে ঐ ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশ পায় ।

৪র্থ । শরীরের কোন স্থানে ঔষধ প্রয়োগ করিয়া তৎস্থান হইতে উদ্ভূত শিরা সকলকে বন্ধন করিলে ঐ ঔষধের দূরস্থ ক্রিয়া প্রতিকল্প হয় ।

৫ম । রক্তস্রোতমধ্যে ঔষধ প্রবেশ করাইলে তাহার বিশেষ ক্রিয়া যথাস্থানে প্রকাশ পায় । যথা, টার্টার-এমটিকের বিশেষ ক্রিয়া বমনকরণ ; ইহাকে শিরামধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রবেশ করাইলে বমন উপস্থিত হয় ।

৬ষ্ঠ । ঔষধ সেবনান্তর শরীরস্থ রক্ত, রস এবং বিবিধ শারীর বিধানের রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা ঐ ঔষধ প্রকাশ পায় ।

শোষণক্রিয়া শরীরের সর্বত্রই সম্পন্ন হয়, কিন্তু যে স্থানের আচ্ছাদন অতি কোমল ও নূন্য সেই স্থানে অতি শীঘ্র ও সহজে হয় । এ কারণ কুসুমসূর্য মল্লিক্যিকি বিল্লি সর্বাপেক্ষা অধিক শোষক ; পাকায়ণ ও অন্তস্থ বিল্লী তদপেক্ষা নূন ; চর্ম্ম, স্থূল বিধায় সর্বাপেক্ষা নূন শোষক ।

শিরা সকল রক্তে পরিপূর্ণ থাকিলে শোষণক্রিয়ার ব্যাঘাত হয় ।

গ্যাল্বানিজম ও ইলেকট্রিসিটি শোষণক্রিয়া বৃদ্ধি করে ।

ঔষধ-দ্রব্যের এবং রক্তের গাঢ়ত্ব ও তারল্যের উপর শোষণক্রিয়া অনেক নির্ভর করে । যথা, স্বচ্ছতার প্রভৃতি লাবণিক দ্রব্যকে অল্প পরিমাণ জলে দ্রব করিয়া সেবন করিলে, যদি ঐ দ্রব রক্তাপেক্ষা গাঢ় হয়, তবে অন্তর্কীহ ও বহির্কীহ নিয়মানুসারে রক্তের জলীয়াংশ আকর্ষণ দ্বারা নির্গত করিয়া বিরচক হয় । কিন্তু অধিক পরিমাণে জল মিশ্রিত করিয়া, রক্তাপেক্ষা তরল করিয়া সেবন করিলে, শোষিত হইয়া সুবকারক হয় ।

যে সকল ঔষধ রক্তের সহিত মিশ্রিত হইতে পারে, তাহারাই শোষণোপযোগী ।

আবরণ । যে স্থানে ঔষধ সংলগ্ন করা যায়, সে স্থান ঐ ঔষধ দ্বারা আচ্ছাদিত হইয়া অপর দ্রব্যের ঘর্ষণ ও রাসায়নিক ক্রিয়া হইতে সংরক্ষিত হয় ; এই আচ্ছাদনের নাম আবরণ, যথা, তাদিতে কলোডিয়ন প্রয়োগ ।

তরলকরণ বা পাতলাকরণ ; যথা, বধেষ্ট পরিমাণে জলপান দ্বারা পাকশয়স্থ অন্নাদির তরলতা সাধিত হইয়া উগ্রতা নিবারণ হয় ; এবং পীত জল শোষণ দ্বারা প্রস্রাবাদির তরলতা সম্পাদিত হইয়া কটুত্ব সংহার হয় ।

২য়, রাসায়নিক নিয়ম ।

এই নিয়মানুগত কার্যের উদাহরণ ; যথা, ক্ষার দ্বারা অন্ননাশ, অন্ন দ্বারা ক্ষারত্ব সংহার, জাস্তব অন্ন দ্বারা বিবিধ ঔজ্জ্বল্য-বীৰ্যের ক্রিয়া-লোপ ।

৩য়, জীবন নিয়ম ।

এই নিয়মানুযায়ী ক্রিয়া সর্বপ্রধান । কারণ, প্রায় সমুদায় ঔষধের ক্রিয়া ইহারই উপর নির্ভর করে । ভৌতিক নিয়মানুসারে শোষিত হইয়া ঔষধ শরীরস্থ হইতে পারে বটে, কিন্তু তৎপরে কোন বিশেষ যন্ত্রে ক্রিয়া প্রকাশ করা এই নিয়মাধীন ভিন্ন হইতে পারে না । টার্পিন তৈল সেবন করিলে, ভৌতিক নিয়মানুসারে শোষিত হইয়া রক্তপ্রোতের সহিত মিশ্রিত হইতে পারে, কিন্তু তৎপরে অত্যন্ত সকল যন্ত্রকে পরিত্যাগ করিয়া ইহা যে কেবল মূত্রগ্রন্থির উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়, তাহা এই জীবন-নিয়ম-সহকারেই হয় । কারণ, এই ক্রিয়া মৃত শরীরে সম্ভবে না । আর্গট দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন, অহিফেন দ্বারা চৈতন্যহরণ, ব্রিষ্টর দ্বারা কোম্পা হওন, সকলই এই নিয়মাধীন । ফলতঃ ভৌতিক ও রাসায়নিক নিয়মানুযায়ী কার্য্য মৃত দেহে প্রকাশ পাইতে পারে । জীবন-নিয়ম, জীবন ভিন্ন প্রকাশ পায় না ।

২। পরম্পরিত ক্রিয়ার বিবরণ ।

ঔষধের পরম্পরিত ক্রিয়া কি, তাহা পূর্বে কথিত হইয়াছে ; এক্ষণে তাহা কিরূপে প্রকাশ পায়, বর্ণন করা যাইতেছে ।

১ম। উত্তেজনার পর দৌর্বল্য ; শরীরের নিয়ম এই যে, কোন যন্ত্রের ক্রিয়া উত্তেজিত হইলে পর তাহার শক্তি ব্যয়িত হইয়া নিস্তেজ ও অবসন্ন হইয়া পড়ে । পরে কিছু কাল এই অবস্থায় থাকিয়া শক্তির পুনরুদ্ধার হয় । যথা, মদ্যপানের পর শরীরের অবসন্নতা ।

২য়। দৌর্বল্যের পর উত্তেজন ; অর্থাৎ যদি শরীরকে এরূপ অবসন্ন করা যায় যে, জীবন-শক্তির হানি না হইয়া কেবলমাত্র ক্রিয়াক্ষণের নিমিত্ত ক্রিয়া নিস্তেজ হয়, তবে অনতিবিলম্বেই ঐ ক্রিয়া প্রকৃত অবস্থা হইতেও উত্তেজিত হইয়া উঠে । যথা, শীতকালে শীতল জলে স্নানের পর শরীরের উষ্ণতা, পরিশ্রমের পর সুনিদ্রা হইলে শরীরের ক্ষুধা । ইহাকে ইংরাজিতে রিয়াক্শন [Reaction] অর্থাৎ পুনরুত্তেজন কহে ।

৩য়। শারীরিক ক্রিয়া সকলের আনুগত্য সম্বন্ধ । শারীরিক এক বা একাধিক প্রধান ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মিলে অন্যান্য ক্রিয়া সকলেরও বৈলক্ষণ্য হয় । যথা, স্নায়ু ও অহিফেন প্রভৃতি অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে রক্তাদিক্য হওন প্রযুক্ত তাহার ক্রিয়ার হ্রাস হয়, তৎফলকে শ্বাস-প্রশ্বাস, রক্তসঞ্চালন ও শ্রাবণাদি শারীরিক ক্রিয়া সকলও অবসন্ন হয় । এ স্থলে ঔষধের সাঙ্গাৎ ক্রিয়া মস্তিষ্কে রক্তাদিক্য, পরম্পরিত ক্রিয়া অন্যান্য ক্রিয়াদির অবসন্নতা । অপিচ, কোন ঔষধ দ্বারা স্নায়ুগুণের অবসাদন সম্পাদিত হইলে যে, সমুদায় শরীর অবসন্ন হয়, তাহাও এইরূপ । বৃহৎ অজটিকিংসাদিতে যে শরীরের অবসন্নতা উপস্থিত হয়, বাহ্যকে ইংরাজিতে শক [Shock] কহে, তাহাও এই নিয়মাধীন ।

৪র্থ। স্নায়ুনীত ফল ; ইংরাজিতে সিম্প্যাথি [Sympathy] কহে । কোন ঔষধ দ্বারা কোন

স্থানের দ্বায় উত্তাপ হইলে পর, ঐ উত্তেজনা দ্বায় দ্বারা স্থানান্তরে নীত হইয়া ক্রিয়া দর্শায় ; যথা গর্ভাবস্থায় শুনে ব্রিষ্ট লগাইলে, ঐ উত্তেজনা জরায়ুতে নীত হইয়া গর্ভপাতের আশঙ্কা হয় ।

৫ম। প্রত্যুত্তা-সাধন ; ইংরাজি, রিবল্শন্ [Revulsion], ডেরিবেশন্ [Derivation] বা কাউন্টার-ইরিতেশন্ [Counter-irritation] । শরীরে রক্ত ও দ্বায়শক্তির পরিমাণ নির্দিষ্ট আছে ; যদি কোন কারণ বশতঃ এক স্থানে অধিক পরিমাণে রক্ত ও দ্বায়শক্তি সংগৃহীত হয়, তবে ঐ স্থানের দ্বায় সঘনীয় স্থান ব্যতিরেকে, অপরাপর স্থানে তাহাদের হ্রাস হয়, সুতরাং ঐ সকল স্থানের ক্রিয়াও মন্দ হয় । যদি কোন স্থানে রোগ-বশতঃ অধিক রক্ত ও দ্বায়শক্তি সংগৃহীত হয়, তবে, এই নিয়মালুসারে তাহার নিকটস্থ কোন স্থানে উগ্র ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা রক্ত ও দ্বায়শক্তি আকর্ষণ করিয়া রোগ-স্থানকে প্রকৃতিস্থ করা যাইতে পারে । ব্রিষ্ট দ্বারা আত্যন্তিক প্রদাহ ও বেদনা নিবারণের মর্ম্ম এই । অপর, ইহার বিপরীত ক্রিয়াও শরীরে কখন কখন দেখা যায় ; যথা, ব্যাপক কাল শরীরে শৈত্য লগাইলে, চর্ম্মস্থ রক্ত ও দ্বায়শক্তি আত্যন্তিক ব্রাদ্রাদিতে নীত হইয়া রক্তাধিক্য ও প্রদাহাদি উপস্থিত করে ।

৬ষ্ঠ। শারীরিক নিরাময়িক শক্তি । যে কোন প্রকারে হউক, শরীরে কোন হানি উপস্থিত হইলে এই নিরাময়িক শক্তি দ্বারা ঐ হানি পূরণ হয় । কখন কখন ঔষধ দ্বারা নূতন রোগ উপস্থিত করিয়া এই নিরাময়িক শক্তিকে উদ্রিক্ত করিয়া পূর্ব-রোগের প্রতিকার করা যায় । যথা, পুরাতন ক্ষতাদিতে দাহক ঔষধ দ্বারা প্রদাহ জন্মাইয়া পরিণামে ঐ ক্ষত আরোগ্য করা যায় ।

৭ম। রোগের মূল কারণ বিনাশ দ্বারা আরোগ্য লাভ । যথা, অজীর্ণ বশতঃ শিরঃশীড়া বমনকারক ঔষধ দ্বারা নিবারিত হয় ।

ঔষধ-দ্রব্য সকল কি প্রকারে সুস্থ শরীরে ক্রিয়া দর্শায়, তাহা বিবৃত হইল ; এক্ষণে ঔষধ দ্বারা কি প্রকারে রোগের প্রতিকার হয়, তাহা প্রকাশ করা যাইতেছে ।

ঔষধ সকল নিম্নলিখিত দ্বাদশ প্রকার উপায় দ্বারা রোগের প্রতিকার করে ।

১ম। দোহন অর্থাৎ শরীরস্থ রক্তের পরিমাণের হ্রাসকরণ ; ইংরাজি, ডিপ্লিশন্ [Depletion] । ইহা দুই প্রকারে সম্পাদিত হয় । প্রথম ব্যাপ্ত ও স্থানিক রক্ত-মোক্ষণ, এবং শরীরস্থ রস-নিঃস্রবণের আধিক্য করণ । ইহাকে সাক্ষাৎ দোহন, ইংরাজিতে ডিরেক্ট্ ডিপ্লিশন্ [Direct Depletion] কহে । দ্বিতীয়, পুষ্টিকর আহার বারণ ; ইহাকে পরম্পরিত দোহন, ইংরাজিতে ইন্ডিরেক্ট্ ডিপ্লিশন্ [Indirect Depletion] কহে ।

দোহন দ্বারা রক্তের পরিমাণ হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন সমুদায় শারীর ক্রিয়া অবসন্ন হয় । যথা, আহার পরিপাক, রক্তসঞ্চালন, শ্বাসপ্রশ্বাস, রসনিঃস্রবণ, পরিপোষণ ও উষ্ণতাজননাদি ক্রিয়ার মান্দ্য, পেশীদিগের ক্ষীণতা, স্পর্শাহতবের অন্নতা, মানসিক ভাব ও বুদ্ধিবৃত্তির হীনতা, অধিক কি অচেতনাবস্থা এবং মৃত্যু পর্য্যন্তও সম্ভব হয় ।

কিন্তু দোহন দ্বারা একটা ক্রিয়া উত্তেজিত হয় । রক্তের পরিমাণ লাঘব হইলে শিরা সকলকে পূর্ণ রাখিবার নিমিত্ত শোষণক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া শরীরের সর্বত্র হইতে জলীয়াংশ শোষণ করিতে থাকে । ইহাতে রক্তের পরিমাণ পূর্ববৎ হয়, কিন্তু সারাংশের অন্নতাবিধায় ক্রিয়া সকলের মান্দ্য দূর হয় না । শোষণক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া শরীরস্থ বদ্ধ রস শোষণার্থ দোহন মহোপকারক ।

দোহন দ্বারা দুইটি উদ্দেশ্য সাধন করা যাইতে পারে । প্রথম, রক্তাধিক্য ও প্রদাহ নিবারণ ; দ্বিতীয়, বদ্ধ রস শোষণ ।

রক্ত-মোক্ষণ দ্বারা প্রথম উদ্দেশ্য বিশেষরূপে সম্পাদিত হয় । দ্বিতীয় উদ্দেশ্য সাধনার্থ প্রস্রাব ক্রিয়ার পরিবর্দ্ধন এবং পরম্পরিত দোহন বিধেয় ।

স্বরূপ রাখা কর্তব্য যে, রস-নিঃস্রবণের আধিক্য করিয়া রক্তাধিক্য বা প্রদাহ নিবারণ করিতে হইলে, তদুপযোগী ঔষধ সকলের মধ্যে যে যে ঔষধ অবসাদক, তাহাই গ্রহণ করিতে হইবে । যথা, বিরোচনার্থ বিরোচক লবণাদি, শ্বেদজননের নিমিত্ত রসাজন-ঘটিত ঔষধাদি ।

প্রদাহ নিবারণ অভিপ্রায়ে দোহন ব্যবহার করিলে তাহাকে ইংরাজিতে এন্টিফ্লোগিস্টিক্ [Antiphlogistic] অর্থাৎ প্রদাহনাশক কহে ।

২য়। পোষণ ; ইংরাজি, রিপ্লিশন্ [Repletion] । ইহার ফল দোহনের বিপরীত ; অতএব যে যে অবস্থাতে দোহন প্রয়োগ করা যায়, ইহা তদ্বিপরীত অবস্থাতেই বিধেয় । যথা, দৌর্জলা, রক্তহীনতা ইত্যাদি । পোষণের নিমিত্ত পুষ্টিকর আহার, ব্যায়াম, নির্মলবাসু-সেবন, শীতল জলে স্নান, বলকারক ঔষধ ইত্যাদি ব্যবহার্য্য ।

৩য়। সংশোধন ; ইংরাজি, এলিমিনেশন্ [Elimination] । শরীরস্থ স্বাভাবিক ত্যজ্য বস্তু সকল রক্তে শোষিত হইয়া সংস্কারক-যন্ত্র সকলে নীত হয়, পরে ঐ সকল যন্ত্র দ্বারা, রক্ত হইতে ভিন্ন হইয়া, নির্গম-পথাবলম্বী হয় । এই উপায় দ্বারা রক্ত সংশোধিত হইয়া থাকে । কোন কারণ বশতঃ সংস্কারক-যন্ত্র সকল আপন আপন কার্য্যসাধনে অক্ষম হইলে শরীরস্থ ত্যজ্য বস্তু সকল ক্ষুত্রাৎ সঞ্চিত হয় এবং তন্নিবন্ধন উৎকট রোগ সকল উৎপন্ন হয় । এমত অবস্থায় সংস্কারক-যন্ত্রদিগের ক্রিয়াবর্ধন দ্বারা রোগের প্রতিকার করা যাইতে পারে । এই প্রক্রিয়াকে সংশোধন কহে । অপিচ, সীস, সিমুলফারাদি ধাতু শারীর-বিধানমধ্যে সন্নিবেশিত হইলে ঔষধ দ্বারা উহাদিগকে দ্রবণীয় করিলে শোষিত হইয়া সংস্কারক-যন্ত্র সকল দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হইতে পারে । যথা, সীস ধাতু শরীরস্থ হইলে আইওডাইড্ অব্ পটাসিয়ম্ প্রয়োগ । এই প্রক্রিয়া সংশোধনের উত্তম উদাহরণ ।

৪র্থ। তরলকরণ ; ইংরাজি, ডাইলুশন্ [Dilution] । অধিক পরিমাণে জলীয় দ্রব্য সেবন দ্বারা ইহা সম্পাদিত হয় । জল দ্বারা পাকাশয়স্থ অন্নাদি তরল হইলে তাহাদের উগ্রতার হ্রাস হয় । অপর, জল শোষিত হইয়া রক্তকে তরল করে ও তন্নিবন্ধন সমুদায় শরীরস্থ রস তরল হয় ও তাহাদের কটুত্ব থাকিলে বিনষ্ট হয় ।

৫ম। উত্তেজন ; ইংরাজি, স্টিমুলেশন্ [Stimulation], অর্থাৎ এক বা একাধিক জীবন-ক্রিয়ার উদ্রেক সাধন । ইহা দুই প্রকার ; ব্যাপ্ত ও স্থানিক, অর্থাৎ সমুদায় শরীরে প্রকাশ্য, অথবা কোন স্থান বা যন্ত্রবিশেষে প্রকাশ্য । সূরা, এমোনিয়া প্রভৃতি দ্বারা ব্যাপ্ত উত্তেজন সম্পাদিত হয় । মূত্রকারক, পিত্তনিঃসারক, রক্তোনিঃসারক প্রভৃতি ঔষধের ক্রিয়া স্থানিক উত্তেজনায় সম্পাদিত হয় ; কারণ, ইহারা যন্ত্রবিশেষে কার্য্য করে ।

উত্তেজনায় পর যথোচিত অবসাদন ইহার প্রধান ধর্ম্ম ; এই অবসাদন হেতু তুল্যরূপে শরীর পুনরুত্তেজিত করিতে গেলে অধিকতর পরিমাণে উত্তেজক আবশ্যক ; এইরূপে ক্রমশঃ শরীরের উত্তেজন-প্রবণতা নষ্ট হয় ও এত দূর অবসাদন জন্মায় যে, হ্রস্বলতানিবন্ধন জীবন পর্য্যন্ত সংশয় হয় । অপর, কোন স্থান বা যন্ত্র পুনঃ পুনঃ উত্তেজিত করিলে ঐ স্থানের বা যন্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয় ।

৬ষ্ঠ। অবসাদন ; ইংরাজি, সিডেশন্ [Sedation], অর্থাৎ শারীরিক এক বা একাধিক জীবনক্রিয়ার হ্রাস । ইহা দুই প্রকার ; ব্যাপ্ত ও স্থানিক । যে সকল ঔষধ দ্বারা সমুদায় শরীর, অথবা কোন প্রধান জীবন অংশ (যথা, রক্ত-সঞ্চালন যন্ত্র, স্নায়ুগণ ইত্যাদি) অবসাদিত হয়, তাহাদিগকে ব্যাপ্ত অবসাদক কহে । যথা, শৈত্য, বষকার, টার্টার্ এমেটিক্, হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্, ক্লোরোকরম্ ইত্যাদি । তাহাদের দ্বারা কোন স্থানবিশেষের দায়ুশক্তি বা রক্তসঞ্চালন

হ্রাস হয়, তাহারাই স্থানিক অবসাদক। ব্যাণ্ড অবসাদক ঔষধ স্থানিক প্রয়োগ করিলে স্থানিক অবসাদক হয়।

৭ম। প্রত্যাঘাত-সাধন, রিবল্শন্ [Revulsion], ডেরিবেশন্ [Derivation], কোণ্টার ইরিটেশন্ [Counter-irritation], অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা এক স্থানে প্রদাহ বা উত্তেজিতা সংস্থাপন পূর্বক স্থানান্তরে প্রদাহ বা উত্তেজিতার প্রতিকার করণ। যথা; যক্ষ্মপ্রদাহে উদরোপরি বিষ্টের প্রয়োগ, সংজ্ঞাস রোগে অতি বিরচন, ইত্যাদি।

৮ম। দমন; ইংরাজি, সুপারসেশন্ [Supercession], অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা শরীরে নূতন রোগ সংস্থাপন করিয়া পূর্ব রোগের প্রতিকার করণ। যথা, কোপেবা বা কাবাবচিনি দ্বারা লিঙ্ক-নালমধ্যে উত্তেজিতা সংস্থাপন করিয়া প্রমেহ নিবারণ, কুইনাইন্ এবং সিমুলকার দ্বারা জ্বর দমন।

৯ম। পরিবর্তন; ইংরাজি, অলটারেশন্ [Alteration], অর্থাৎ ঔষধ দ্বারা শরীরের ভাব-ক্রমশঃ পরিবর্তন করণান্তর রোগের প্রতিকার করণ। যথা, পারদ দ্বারা উপদংশ নিবারণ। এই শ্রেণীস্থ ঔষধের কোন আশুফল দৃষ্ট হয় না; কিন্তু কিছু কাল সেবন করিলে শরীর ক্রমশঃ নীরোগ হয়। পরিবর্তন পুরাতন রোগেই ব্যবহার্য।

১০ম। রোগের মূল কারণ বিনাশ করিয়া তজ্জনিত আময়িক লক্ষণ সকল নিবারণ; ইহাকে ইংরাজিতে এন্টিক্যুজেশন্ [Anticausation] কহে। যথা, কুমিনাশক ঔষধ দ্বারা কুমিজ্জনিত জ্বর ও উদরাময়াদি নিবারণ।

১১ম। রাসায়নিক শক্তি; ইংরাজি, কেমিকেল ইনফ্লুয়েন্স [Chemical influence]। যথা, ক্ষার দ্বারা অম্লনাশ, অম্লদ্বারা ক্ষার নাশ, দাহক ঔষধ দ্বারা শরীরে ক্ষতকরণ, ইত্যাদি। রোগ সম্বন্ধে রাসায়নিক শক্তি তিন অভিপ্রায়ে ব্যবহৃত হয়; প্রথম, টিক্ত ধ্বংসকরণ; দ্বিতীয়, শারীর-দ্রব্যের রাসায়নিক পরিবর্তন সংস্থাপন; তৃতীয়, রক্তের বা টিক্তর উপাদানে ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া রোগনিরাকরণোপযোগী পরিবর্তন সাধন।

১২ম। ভৌতিক শক্তি; ইংরাজি, মিকেনিকেল ইনফ্লুয়েন্স [Mechanical influence]। ইহা পাঁচ প্রকার। ১ম, সংস্থাপন; ইংরাজি, পোজিশন্ [Position]; যথা, মস্তিষ্ক-প্রদাহে মস্তক উচ্চ উপাধানে স্থাপন দ্বারা মস্তিষ্কের দিক হইতে রক্ত-সঞ্চালনের বেগ সাম্য করণ; ইহা মাধ্যাকর্ষণ দ্বারা সম্পাদিত হয়। ২য়, চাপন; ইংরাজি, কম্প্রেশন্ (Compression); অর্থাৎ শিরোধর্মস্তাদি চাপিত করিয়া রক্ত-সঞ্চালন রোধ করণ। যথা, ধমনীতে অর্কুদ (এনিউরিজম্) হইলে, তদূর্দ্ধভাগে ঐ ধমনী বন্ধন বা চাপন দ্বারা রক্তশ্রোত-রোধ করিলে রোগ নিবারণ হয়। ৩য়, ক্ষীতকরণ; ইংরাজি, ডিস্টেনশন্ (Distention); যথা, অধোহস্তের ক্রিয়ার উত্তেজনার নিমিত্ত পিচকারী ব্যবহার করণ। ৪র্থ, ঘর্ষণ; ইংরাজি, ফ্রিকশন্ (Friction); ইহা প্রোদ চর্মের ক্রিয়ার উত্তেজনাকর্ষ ব্যবহার করা যায়। ৫ম, আচ্ছাদন; ইংরাজি, কভারিং (Covering); যথা ক্ষতাদিতে কলোডিয়ন্ বা পলস্ত্র প্রয়োগ।

ঔষধের ক্রিয়া নির্ণয়।

ঔষধ-প্রয়োগ-পূর্বে ঔষধের ক্রিয়ার বিষয় জ্ঞাত হওয়া আবশ্যক। যে যে উপায়ে ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া জানা যাইতে পারে, তাহা নিম্নে লিখিত হইল।

১। ঔষধ-দ্রব্যের বর্ণ, স্বাদ, গন্ধ আদি স্বরূপতত্ত্ব দ্বারা অনেক সময় ঔষধের গুণ নির্ণয় করা যায়। এই স্বরূপ-নৈকট্য বিধায় গন্ধদ্রব্য সকল প্রায় আশ্বয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও বমন-নিবারক হইয়া থাকে; মিঠাষ্টাদের দ্রব্য প্রায়ই স্নিগ্ধকারক; তিক্ত দ্রব্য বলকারক; তুর্গন্ধ দ্রব্য প্রায়ই আক্ষেপনিবারক।

২। রাসায়নিক ভাষায় সাদৃশ্য থাকিলে ঔষধের ক্রিয়া জানা যায়। এ কারণ কোন ঔষধ-দ্রব্যের সকল প্রয়োগরূপেরই ক্রিয়ার সাদৃশ্য দেখা যায়। খাতবান ও উদ্ভিদাদি প্রায় পরস্পরের পরিবর্তে ব্যবহার করা যায়।

৩। উদ্ভিদের জাতিভেদে ঔষধের ক্রিয়া নির্ধারিত হয়। এক জাতীয় উদ্ভিদ সকলের ক্রিয়া প্রায় সমতুল্য। এক উদ্ভিদের সকল প্রয়োগরূপেরই ক্রিয়া একরূপ। যথা, মাল্ভেসি জাতীয় ঔষধ সকল প্রায় স্নিগ্ধকারক; জেসিয়েনেসি জাতীয় বলকারক; কন্ডল্ভিউলেসি জাতীয় বিরোচক; সোলেনেসি জাতীয় মাদক; প্লাইনেসি জাতীয় ঔষধ উত্তেজক, ইত্যাদি। অনেক স্থলে এই জাতীয় সম্বন্ধ থাকিলেও ক্রিয়ার সাদৃশ্য অতি অল্পই দেখা যায় ও কোন কোন ঔষধের ক্রিয়ার সম্পূর্ণ বৈপরীত্য দৃষ্ট হয়; এবং ভিন্ন ভিন্ন জাতির ঔষধের ও ক্রিয়ার সাদৃশ্য প্রাপ্ত হওয়া যায়। কন্ডল্ভিউলেসি জাতির কোন কোন উপশ্রেণীর বিরোচক গুণ আদৌ দৃষ্ট হয় না; সোলেনেসি জাতীয় লক্ষ্যায়িত কেবল মাত্র উত্তেজক, মাদক ক্রিয়া কিছু মাত্র নাই। আয়েলিকেরি, মাইরিষ্টিকেসি, লিঞ্জিওরেসি ও মর্টেসি আদি ভিন্ন ভিন্ন জাতির গন্ধদ্রব্যের ক্রিয়া অনেক স্থলে প্রায় সমান; জেসিয়েনেসি, সিমফোবেসি, রেনীনুলেসি ও মেনিস্পার্মেসি আদি ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় ঔষধ ভিত্তি বলকারক গুণ ধারণ করে।

উপরোক্ত উপায়ের উপর ঔষধের ক্রিয়া-নির্ণয়-বিষয়ে সম্পূর্ণ নির্ভর করা যায় না।

৪। পশু আদি অপরাপর জীবের উপর ঔষধের ক্রিয়া পরীক্ষা করিবে। কোন কোন ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া এ উপায়েও নির্ধারিত করা যায় না। হাইমোসায়েরমাস্ পত্র গোমেবদির পক্ষে কোন অপকার করে না; কিন্তু মানবদেহে ইহা মাদক ও অধিক মাত্রায় বিষক্রিয়া প্রকাশ করে।

৫। মানবদেহে ঔষধের পরীক্ষা দ্বারা ক্রিয়া নির্ণয় করাই সর্বশ্রেষ্ঠ উপায়।

ঔষধের আময়িক প্রয়োগ (থিরাপিউটিক্‌স্)।

রোগে ঔষধ প্রয়োগ সম্বন্ধে জ্ঞানকে থিরাপিউটিক্‌স্ বলে। ঔষধ-দ্রব্যের আময়িক প্রয়োগ জ্ঞান দুই প্রকার;—১ এম্পাইরিক্যাল্ ; ২, র্যাশন্যাল্ ।

ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া সম্বন্ধে কিছুই না জানিয়া, রোগ বিশেষে প্রয়োগে উপকার দর্শিয়াছে, এই কারণে সেই প্রকার রোগে অশ্রুত সেই ঔষধ দ্বারা রোগ আরোগ্য করণকে এম্পাইরিক্যাল্ বা কেবল পরীক্ষামূলক ও অশাস্ত্রীয় আময়িক প্রয়োগ বলা যায়। এগিউ নামক সিবরাম জেরে এইরূপে কুইনাইন্ প্রয়োজিত হয়। এগিউ রোগের নিদানাদি অপখ্যস্ত স্থিরীকৃত হয় নাই এবং কেন যে, ও কি প্রকারে এ রোগে কুইনাইন্ কার্য করে, তাহাও নিরূপিত হয় নাই; কিন্তু প্রয়োগ করিয়া ও বহু পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে, এগিউ রোগে কুইনাইন্ উপকারক, সুতরাং এরোগে কুইনাইন্ প্রয়োগ করা হইয়া থাকে। র্যাশন্যাল্ থিরাপিউটিক্‌স্ বা যৌক্তিক আময়িক প্রয়োগ—রোগের নৈদানিক অবস্থা জ্ঞাত হইয়া, এবং ঔষধ বিশেষের সেই নৈদানিক অবস্থা তিরোহিত করিবার বা উহার প্রতিক্রিয়া সাধন করিবার উপযোগিতা জানিয়া তাহার প্রয়োগকে যৌক্তিক (র্যাশন্যাল্) আময়িক প্রয়োগ কহে। কোন কোন প্রকার এঞ্জাইনা পেটোরিস্ (বক্ষঃশূল) রোগে নাইট্রাইট্‌অব্‌ এমিল্ ব্যবস্থা, যৌক্তিক আময়িক প্রয়োগের একটা উৎকৃষ্ট উদাহরণ। এ রোগে হৃৎপ্রদেশে স্নাতিশর বেষ্টনা উপস্থিত হয়, এবং মৃত্যু সন্নিবর্তিত হয়। এ রোগে হৃৎপ্রদেশে স্নাতিশর বেষ্টনা উপস্থিত হয়, তখন কিংমগ্রাফ দ্বারা নাড়ী অঙ্কিত করিলে দেখা যায় যে, হৃৎপিণ্ড ও রক্তবহা নাড়ী সকল মধ্যে সঞ্চাপ (টেনসন্) বা টান এত বৃদ্ধি পায় যে, হৃৎপিণ্ড বীর অভ্যন্তরস্থ রক্ত নির্গত করিয়া দিতে অক্ষম

হয়। আবার, বিবিধ জীবেক উপর পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, নাইট্রাইট অব্ এমিল্ ঘারা রক্তপ্রণালী মধ্যে রক্তের টেন্সন্ হ্রাস হয়। একারণ, বক্ষঃশূল রোগে টেন্সন্ হ্রাস করণাশায় ও বেদনা নিবারণ উদ্দেশ্যে নাইট্রাইট অব্ এমিল্ বিশেষ কলোপধায়করূপে প্রযুক্ত হয়। ইহাকে ঔষধের বৌদ্ধিক আমরিক প্রয়োগ বা রাস্যশাস্ত্রাধিরাপিউটিজ্ বলে।

ঔষধ-প্রয়োগ-বিবরণ ।

রোগ-ভেদে, পাত্র-ভেদে, অবস্থা-ভেদে এবং প্রয়োজন-ভেদে ঔষধ সকলকে নানাবিধ রূপান্তর করিয়া শরীরের বিবিধ স্থানে নানামতে প্রয়োগ করা যায়।

ঔষধ-প্রয়োগরূপ ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে ষষ্ঠজিংশৎ প্রকার প্রয়োগরূপ ব্যবহার্য। তন্মধ্যে চতুর্বিংশতি প্রকার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ; অবশিষ্ট দ্বাদশ প্রকার বাহ্য প্রয়োগ।

আভ্যন্তরিক প্রয়োগরূপ। ১, ল্যাটিন্, এসিটম্; ইংরাজি, বিনিগার্স; বাঙ্গালা, সিকা। ২, ল্যাটিন্, একোরা; ইংরাজি, ওয়াটার্, বাঙ্গালা, জল। ৩, ল্যাটিন্, কন্ফেক্সিয়ো; ইংরাজি, কন্ফেক্সন্; বাঙ্গালা, খণ্ড। ৪, ল্যাটিন্, ডিক্‌ষ্টম্; ইংরাজি, ডিক্সন্; বাঙ্গালা, কাথ। ৫, ল্যাটিন্, এসেন্সিয়া; ইংরাজি, এসেন্স। ৬, ল্যাটিন্, এক্‌ট্রাক্টম্; ইংরাজি, এক্‌ট্রাক্ট; বাঙ্গালা, সার। ৭, ল্যাটিন্, ইন্ফিউজন্; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্; বাঙ্গালা, ফাণ্ট্। ৮, ল্যাটিন্, ইঞ্জেক্‌শিয়োনেন্ হাইপডার্মিকা; ইংরাজি, হাইপডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্স। ৯, ল্যাটিন্, লাইকর; ইংরাজি, সোলুসন্; বাঙ্গালা, জব। ১০, ল্যাটিন্, মিস্চুরা; ইংরাজি, মিক্‌শর; বাঙ্গালা, মিশ্র। ১১, ল্যাটিন্, মিউসিলেগো; ইংরাজি, মিউসিলেজ্; বাঙ্গালা, মণ্ড। ১২, ল্যাটিন্, ওলিয়োরৈজিনা; ইংরাজি, ওলিয়োরৈজিন্। ১৩, ল্যাটিন্, ওলিয়ম্; ইংরাজি, অইল্; বাঙ্গালা, তৈল। ১৪, ল্যাটিন্, অক্‌জিমেল্; ইংরাজি, অক্‌জিমেল্; বাঙ্গালা, সিকামধু। ১৫, ল্যাটিন্, আইলুলা; ইংরাজি, পিল্; বাঙ্গালা, বটিকা। ১৬, ল্যাটিন্, পল্‌বরিস্; ইংরাজি, পৌডর্; বাঙ্গালা, চূর্ণ। ১৭, ল্যাটিন্, স্পিরিটম্; ইংরাজি, স্পিরিট্; বাঙ্গালা, সুরা। ১৮, ল্যাটিন্, স্কন্স্; ইংরাজি, জুস্; বাঙ্গালা, রস। ১৯, ল্যাটিন্, সিরপস্; ইংরাজি, সিরপ্; বাঙ্গালা, পাক। ২০, ল্যাটিন্, ট্যাবিলি; ইংরাজি, ট্যাবলেট্। ২১, ল্যাটিন্, টিংচুরা; ইংরাজি, টিংচর; বাঙ্গালা, অরিত। ২২, ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই; ইংরাজি, লোজেঞ্জেন্; বাঙ্গালা, চাক্তি। ২৩, ল্যাটিন্, বেপর্; ইংরাজি, ইনহেলেন্স্; বাঙ্গালা, ধূম। ২৪, ল্যাটিন্, বাইনম্; ইংরাজি, ওয়াইন্; বাঙ্গালা, আসব।

বাহ্য প্রয়োগরূপ। ১, ল্যাটিন্, ক্যাটারজ্‌জমা; ইংরাজি, পুন্টিম্। ২, ল্যাটিন্, চার্টা; ইংরাজি, পেপর্; বাঙ্গালা, কাগজ। ৩, ল্যাটিন্, এম্প্লাষ্ট্রম্; ইংরাজি, প্লাস্টার্; বাঙ্গালা, পলজ্জা। ৪, ল্যাটিন্, গ্রাইসরাইনম্; ইংরাজি, গ্রীসরীন্। ৫, ল্যাটিন্, ল্যামিলি; ইংরাজি, ডিক্‌স্। ৬, ল্যাটিন্, মেল্; ইংরাজি, হনি; বাঙ্গালা, মধু। ৭, ল্যাটিন্, লোসিয়ো; ইংরাজি, লোসন্; বাঙ্গালা, ঘোত। ৮, ল্যাটিন্, এনিমাটা; ইংরাজি, এনিমা; বাঙ্গালা, পিচকারী। ল্যাটিন্, সপোজি-টোরিয়া; ইংরাজি, সপোজিটোরি। ১০, ল্যাটিন্, লিনিমেন্টম্; ইংরাজি, লিনিমেন্ট্; বাঙ্গালা, মর্দন। ১১, ল্যাটিন্, ওলিয়েটম্; ইংরাজি, ওলিয়েট্। ১২, ল্যাটিন্, অক্‌য়েন্টম্; ইংরাজি, আইন্ট্‌মেন্ট্; বাঙ্গালা, মলম।

যেহেতু ঔষধ-দ্রব্যের উপরি উক্ত রূপ সকল প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত এবং প্রয়োগার্থ বিবিধ মাত্রা ব্যবহার করা যায়, অতএব এই স্থলে মাত্রা-নির্ধারক তৌলের বিষয় বর্ণন করা বাইতেছে।

ঔষধের তৌল ও পরিমাণ ।

১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দের মেডিক্যাল অ্যাক্ট অনুসারে ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া প্রকাশ হওনের পূর্বে শুধু দ্রব্য তৌলার্ধ এপথিকেরিজ্ ওয়েট্ নামক তৌল ব্যবহৃত হইত । তদ্ব্যথা,—

গ্রেণ্, চিহ্ন gr.

২০ গ্রেণে

১ স্কুপল্, চিহ্ন ℥

৩ স্কুপল্ অথবা

৬০ গ্রেণে

} ১ ড্রাম্, চিহ্ন ʒ

৮ ড্রাম্ অথবা

৪৮০ গ্রেণে

} ১ আউন্স্, চিহ্ন ℥

১২ আউন্স্ অথবা

৫৭৬০ গ্রেণে

} ১ পাউন্ড্, চিহ্ন lb

কিন্তু ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়া প্রচারিত হইবার পর অবধি নিম্নলিখিত তৌল ব্যবহৃত হইতেছে ।

গ্রেণ্, চিহ্ন gr.

৪৩৭৫ গ্রেণে

১ আউন্স্, চিহ্ন ℥

১৬ আউন্স্ বা ৭০০০ গ্রেণে

১ পাউন্ড্, চিহ্ন lb

দ্রব্য দ্রব্যের পরিমাপার্থ নিম্নলিখিত মাপ ব্যবহার করা যায় ।

মিনিম্, চিহ্ন m

৬০ মিনিমে

১ ড্রাম্, চিহ্ন ʒ

৮ ড্রামে

১ আউন্স্, চিহ্ন ℥

২০ আউন্সে

১ পাইন্ট্, চিহ্ন O.

৮ পাইন্টে

১ গ্যালন্, চিহ্ন C. বাঙ্গালা, /৫ সের ।

ইউরোপীয় চিকিৎসকেরা ঔষধের মাত্রার সংখ্যা-নির্ণয়ার্থ সাধারণ সংখ্যা-চিহ্ন ব্যবহার না করিয়া রোমীয় সংখ্যা-চিহ্ন ব্যবহার করিয়া থাকেন । তদ্ব্যথা,—

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	
XI.	XII.	XIII.	XIV.	XV.	XVI.	XVII.	XVIII.	XIX.	
	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮
XX.	XXX.	XL.	L.	LX.	LXX.	LXXX.	XC.	C.	

অতএব ১ পাইন্ট্ লিখিতে হইলে OI, ৬ আউন্স্ লিখিতে হইলে ʒvi, ২০ গ্রেণ্ লিখিতে হইলে gr. xx ইত্যাদি রূপ ব্যবহার করা যায় । তরল দ্রব্যের পরিমাণ লিখিতে সামান্যতঃ চিহ্নগ্রহিত ʒ. লোপ করা যায় ।

বিন্দু বা কৌটী বাহাকে ইংরাজিতে ড্রপ্ কহে, তাহার চিহ্ন gtt. ।

কোন কোন ঔষধ বিন্দু-পরিমাণে ব্যবহার করা যায়, কিন্তু বিন্দুর পরিমাণের স্থিরতা নাই, বাতলের মুখের পরিসর অনুসারে বিন্দু ছোট বা বড় হইতে পারে, মিনিমের পরিমাণ সমানই

থাকে । অতএব ব্যবস্থা দিবার সময় এই প্রভেদ স্মরণ রাখা কর্তব্য । মিউরাণ্ড সাহেব পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে,

পরিষ্কৃত জলের	৪৫	বিশুদ্ধে	১ ড্রাম্ হর ।
লবণ জাবক	৫৪	"	"
গন্ধক জাবক	৯০	"	"
সূরা	১৩৮	"	"
ইথর্	১৫০	"	"
লডেনম্	১২০	"	"
হাইড্রোসিস্মানিক্ এসিড, ৪৫		"	"

এই পুস্তকে গ্যালান্-স্থানে গ্যাং, পাউণ্ড্-স্থানে পোং, পাইন্ট্-স্থানে পাং, আউন্স-স্থানে আং, ড্রাম্-স্থানে ড্রাং, গ্রেণ্-স্থানে গ্রেং, মিনিম্-স্থানে মিং ব্যবহার করা যাইবে । ৫

ঔষধদ্রব্য-সংস্করণ-প্রক্রিয়া ।

রোগের চিকিৎসার্থ ঔষধ দ্রব্যের যে সকল প্রয়োগরূপ ব্যবহৃত হয়, তাহার সাধারণতঃ সেই অবস্থায় স্বভাব হইতে পাওয়া যায় না । ঔষধীয় পদার্থকে প্রয়োগোপযোগী করিয়া লইবার নিমিত্ত বিবিধ প্রক্রিয়া অবলম্বন করা যায় । প্রয়োগরূপ সকলের বর্ণনাকালে ইহাদের বিষয় কতকাংশে বর্ণিত হইয়াছে, তথাপি আবশ্যক বিবেচনার এ স্থলে তাহাদের স্বতন্ত্র উল্লেখ করা যাইতেছে ;—

ক্ল্যারিফিকেশন্ বা নির্মল-করণ ।—যে সকল পদার্থ বর্তমান থাকায় তরল পদার্থের স্বচ্ছতা নষ্ট হয়, সে সকল পদার্থ দূরীভূত করিয়া দ্রবকে পরিষ্কৃত করণকে ক্ল্যারিফিকেশন্ বলে । কোন কোন স্থলে উত্তাপ দ্বারা দ্রব দ্রব্য নির্মল করা যায় ; যথা—মধু পরিষ্কার করিবার নিমিত্ত মধুতে জলস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ; মধু গলিলে স্থিতাইয়া, মছন করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । সচরাচর কোন দ্রব নির্মল করিতে হইলে, উহাতে উত্তাপ প্রয়োগ করিবার পূর্বে অণুলাল মিশাইয়া লওয়া হয় । কুকুটাণ্ডের ষ্বেতাংশ প্রথমে অন্ন জলের সহিত মিশাইয়া, পরে উহা শীতল জলের সহিত সংযোগ করিবে ; অনন্তর যে পর্য্যন্ত না অণুলাল সংযত হয়, সে পর্য্যন্ত মিশ্রের উত্তাপ ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধি করিবে । অণুলাল সংযত হওন কালে মিশ্র মধ্যে ভাসমান অপরিস্কৃত পদার্থ অণুলালের সহিত রহিয়া যায়, এবং সংযত অণুলালের সঙ্গে ইহা দ্রবের উপরিভাগে ভাসে বা অধঃপতিত হয় ।

কস্মিনিউশন্, কুটিত বা গুঁড়া করণ ।—যে প্রক্রিয়ার দ্বারা উদ্ভিদ পদার্থকে স্থূল খণ্ড করা যায়, তাহাকে কস্মিনিউশন্ বলে । ফাণ্ট ও কাথ প্রস্তুত করিতে এই প্রক্রিয়া প্রয়োজন । যে সকল পদার্থ সহজে কাটা যায়, তাহাদিগকে ছুরিকা দ্বারা খণ্ড খণ্ড করিয়া লওয়া হয় । বিবিধ মূল, কাষ্ঠ, ও বৃক্ষের স্বক্ প্রভৃতি ঘন ও কঠিন পদার্থকে খণ্ড করিবার নিমিত্ত কাটারি, বাস, চপিং ট্রাফ্ প্রভৃতি যন্ত্র ব্যবহৃত হয় ।

কটিউশন্ বা নিস্পেশন ।—দৃঢ় ও কঠিন পদার্থকে চূর্ণ করিবার নিমিত্ত এই প্রক্রিয়া আবশ্যক । খল ও উদ্বলনের সাহায্যে ইহা সাধিত হয় ।

ক্রাশিং বা নিস্পীড়ন ।—এই প্রক্রিয়ার দ্বারা সদ্য সংগৃহীত শাক ওষ্ম প্রভৃতি হইতে রস নির্গত করিয়া লওয়া হয় । ঔষধ দ্রব্য খলে মাড়িয়া লইবে ।

ফ্রিষ্ট্যালাইজেশন্ বা দানা বাঁধন ।—বিবিধ ঔষধ দ্রব্যের দানা বাঁধিয়া লওয়া হয় । দানা সকলের আকার অবয়ব ও স্বরূপ বিচার করিয়া কোন ঔষধ দ্রব্য তাহা নির্ণয় করা যায় । কোন

কোন পদার্থ বারবীর বা জলীয় অবস্থা হইতে কঠিন অবস্থায় আসিবার কালে নিয়মিত আকারে স্ফন্দর দানা বাঁধে । বারী পদার্থ হইতে উর্দ্ধপাতন (সব্লিমেশন) দ্বারা বা উত্তাপ প্রয়োগে গলাইয়া দানা বাঁধিয়া লওয়া যায় । সাধারণতঃ ঔষধদ্রব্যের দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া, কিম্বা কোন পদার্থ সংযোগে রাসায়নিক সংযোগ ও বিরোধী সাধিত হইয়া নূতন পদার্থ উদ্ভব করিয়া দানা বাঁধিয়া লওয়া যায় । কোন পদার্থের দানা বাঁধিয়া লইতে হইলে, উহার উষ্ণ ও চূড়ান্ত দ্রবকে, শীতল হইয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে । ঔষধ-দ্রব্যের দ্রবকে উত্তমরূপে ছাঁকিয়া ধীরে ধীরে ক্রমশঃ উৎপাতিত করিয়া স্পষ্ট স্ফন্দর দানা সকল পাওয়া যায় । যদি দ্রবকে অত্যন্ত গাঢ় না করিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে দানা সকল স্পষ্টতর দেখা যায় । কিন্তু যে পর্য্যন্ত না দ্রবের উপরিভাগে স্তর পড়ে, যদি সে পর্য্যন্ত দ্রবকে উত্তাপ দ্বারা গাঢ় করা যায়, তাহা হইলে স্তর সমুদয় দানা বাঁধে ও দানা সকল পৃথক্ পৃথক্ ও স্পষ্ট দেখা যায় না । দানা বাঁধিবার পর যে দ্রব রহিয়া যায়, তাহাকে আদি দ্রব বা মাদার লাইকার বলে ; এবং ইহা হইতে আরও দানা পাওয়া যায় । দানা সকলে নির্দিষ্ট পরিমাণে কঠিনীভূত জল বর্তমান থাকে, ইহাকে ওয়াটার অব্ ক্রিষ্ট্যালিজেশন্ বলে । যে সকল লবণ বায়ু হইতে জল শোষণ করিয়া লয়, তাহাদিগকে জলাকর্ষক (ডিলিকোয়েসেন্ট) কহে ; যে সকল লবণ স্বতঃ জলীয়তাশূন্য দূর করিয়া দেয়, তাহাদিগকে ইক্লোরেসেন্ট, এবং বাহারা জল শোষণ বা প্রদান করে না, তাহাদিগকে স্থায়ী লবণ বলে ।

ডিক্যাণ্টেশন্ বা অংশতঃ পাত্রান্তর করণ ।—পাত্রের তলদেশে সংগৃহীত অধঃস্থ পদার্থ হইতে উপরস্থ তরল পদার্থকে পৃথক্ করিয়া পাত্রান্তর করণকে ডিক্যাণ্টেশন্ বলে । দ্রব পড়িয়া না যায় ও অধঃক্ষিপ্ত পদার্থ গুলাইয়া না যায়, সে বিষয়ে বিশেষ সাবধান আবশ্যক । এই প্রক্রিয়া সহজে ও সুচারুরূপে সমাধা করিতে নিম্নলিখিত উপায় অবলম্বন করা যায় ;—

১ ; একটি কাঁচদণ্ড, ইহা বাহিয়া দ্রব পড়িবে । ২ ; যে পাত্র হইতে দ্রব ঢালা যায় তাহার মুখের ধারে বসা লুগাইয়া লইবে । ৩ ; সাইফন্ । ৪ ; পিপেট । ৫ ; পিচকারী ।

ডিক্কসন্ বা কাঁথ প্রস্তুতকরণ ।—(ঔষধদ্রব্যের প্রয়োগরূপ সকলের বিবরণ দেখ ।)

ডিজেন্সন্ বা সার সংগ্রহকরণ ।—সচরাচর ম্যাসারেশন্ (ভিজান), ইনফিউসন্ (ফাণ্ট্ প্রস্তুতকরণ), ডিজেন্সন্ (সার সংগ্রহকরণ) ও ডিক্কসন্ (কাঁথ প্রস্তুতকরণ) এই সকল শব্দ প্রকৃত অর্থ-নিবিশেষে ব্যবহৃত হইতে দেখা যায় । প্রকৃতপক্ষে কোন ঔষধদ্রব্যকে সাধারণ উত্তাপে দ্রব করিয়া লইলে, তাহাকে ম্যাসারেশন্ বলে । ঔষধদ্রব্যকে শীতল ফাণ্ট ভিন্ন ক্ষুটিত দ্রবকারক পদার্থে দ্রব করিয়া ক্রমশঃ শীতল করিয়া লইলে তাহাকে ইনফিউজন্ বলে (প্রয়োগরূপ সকলের বিবরণ দেখ) । দ্রবকারক দ্রবকে ক্ষুটিত হওনের নূন উত্তপ্ত করিয়া ঔষধদ্রব্য সংযোগ করিয়া নির্দিষ্টকাল সেই উত্তাপ রক্ষা করিয়া দ্রব প্রস্তুতকরণকে ডিজেন্সন্ বলে । ঔষধদ্রব্যকে ক্ষুটিত দ্রবকারক দ্রব্যে নির্দিষ্টকাল কুটাইয়া সিদ্ধ করিয়া লইলে, তাহাকে ডিক্কসন্ বলে ।

পার্কোলেশন্ ।—এই প্রক্রিয়ায় ঔষধদ্রব্যের চূর্ণ মধ্য দিয়া দ্রবকারক দ্রব নিষ্কাশিত হওন কালে উহা ঐ ঔষধদ্রব্যের সারাংশ গ্রহণ করিয়া লয় । কোন পদার্থ পার্কোলেন্ট করিতে হইলে, প্রথমে উহাকে যথোপযুক্ত কুটিত করিয়া একটি দীর্ঘ কাচের চোঙ্গার মধ্যে স্থাপন করিয়া তাহাতে দ্রবকারক দ্রব ঢালিয়া দিবে । চোঙ্গার এক মুখ স্ফন্দর স্ফন্দর ছিদ্র বা শোষক কাগজ দ্বারা এক্রূপে বদ্ধ যে, দ্রব ঔষধদ্রব্যের সার-সংগ্রহ করিয়া তদ্ব্যয় দিয়া নির্গত হয়, কিন্তু কুটিত ঔষধদ্রব্য নির্গত হইতে পারে না । চোঙ্গার নিম্নভাগ অপেক্ষাকৃত সরু । চোঙ্গার নিম্নদেশে

স্থাপিত আধারভাণ্ডে ক্রমশঃ বিলু বিলু করিয়া ঔষধদ্রব্যের সারাংশের দ্রব সংগৃহীত হয়। সচ-
রাচর ঔষধদ্রব্যের যে দ্রব প্রথমে আধারভাণ্ডে নিশ্চলিত হয়, তাহা পুনরায় সেই চোন্দের কুট্টিত
ঔষধদ্রব্যের উপর ঢালিয়া দেওয়া হয়। (অরিষ্টবর্ণনকালে পুনরুন্মেষ হইবে।)

ডিষ্টিলেশন্ বা পরিষ্কৃত করণ বা 'চোয়ান।—কোন দ্রবের বায়ী পদার্থ হইতে স্থায়ী
পদার্থ পৃথগ্ভূত করণ এই প্রক্রিয়ার উদ্দেশ্য। এই প্রক্রিয়া শুষ্ক পদার্থের উর্দ্ধপাতন (সাবলিমেশন্)
প্রক্রিয়ার সমান। উৎপাতন (ইভেপারেশন্) প্রক্রিয়া হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, দ্রবের বায়ী
অংশ চোয়ান প্রক্রিয়ার দ্বারা রক্ষিত হয়, কিন্তু উৎপাতন প্রক্রিয়া দ্বারা বায়ী অংশ বিক্ষিপ্ত হইয়া
নষ্ট হয়। চোয়ান প্রক্রিয়া উত্তাপ ও শৈত্যের সহকারে সম্পাদিত হয়। যে দ্রবকে চোয়াইতে
হইবে, প্রথমে তাহাতে এ পরিমাণে উত্তাপ প্রয়োগ করিবে যে, উহা বাষ্পাকার ধারণ করে; পরে
এ বাষ্প বকবন্ধ নামক চোয়াইবার যন্ত্রের অপরাংশে নীত হয় ও তথায় শৈত্যের সাহায্যে উহা
পুনরায় দ্রবাকার ধারণ করে। যে দ্রব চোয়ান হইবে তাহার দাহনীয়তা ও বাষ্পিত্বের উপর
প্রয়োজ্য উত্তাপের পরিমাণ নির্ভর করে। কখন কখন কোন পদার্থকে, ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি
করিয়া, বিবিধ অংশে পৃথগ্ভূত করা যায়। দ্রবের যে অংশ সর্বাঙ্গেকা মৃদু উত্তাপে বাষ্পীভূত হয়,
তাহা সর্বাঙ্গে চুয়াইয়া আইসে;—ইহাকে ভয়াংশিক চোয়ান বলে। কান্সাকোপিয়ান গৃহীত
বিবিধ জল, আসব ইত্যাদি চোয়াইয়া প্রস্তুত করা হয়।

বিবিধ বায়িক (অর্গ্যানিক) পদার্থকে সাতিশয় উত্তাপ প্রয়োগ করিলে তাহাদের বিরোগ সাধিত
হইয়া নূতন পদার্থ নির্গত হয়, ইহাকে ডিসট্রাক্টিভ ডিষ্টিলেশন্ বা সংহারক নিশ্চলন বলে।

ইলিউটি য়েশন্ বা ধৌতকরণ প্রক্রিয়া।—এই প্রক্রিয়ার দ্বারা কোন চূর্ণ পদার্থের
কণিকাসমূহের স্ফুটতার পরিমাণ অল্পসারে তাহাঙ্গিক পৃথক পৃথক করিয়া লওয়া যায়। যে
সকল চূর্ণ জলে দ্রব হয় না, বা জল-সংযোগে তাহাদের কোন রাসায়নিক পরিবর্তন হয় না, সেই
সকল চূর্ণকে জলে উত্তমরূপে গুলাইয়া লইয়া কিছুক্ষণ স্থিতাইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিলে তাহাদের
গুরুতম কণিকা সকল অধঃপতিত হইবে। পরে সেই অধঃস্থ স্থূলতর চূর্ণ বাতীত উপরের তরলাংশ
পাত্রান্তর করিয়া অধঃস্থ পদার্থ শুকাইয়া লইবে। এরূপে স্থূলতর চূর্ণ পৃথক করিয়া লওয়া
হইল। অন্তর পাত্রান্তরিত তরল পদার্থ হইতে পুনরায় এই প্রক্রিয়ার দ্বারা ও অপেক্ষাকৃত
অধিক কাল স্থিতাইতে দিয়া তদপেক্ষা স্ফুটতর চূর্ণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই প্রকারে ক্রমশঃ
স্ফুট হইতে স্ফুটতর চূর্ণ পৃথগ্ভূত করা যায়। অপর এই প্রক্রিয়ার দ্বারা ভিন্ন গুরুত্বের অল্প
জাতীয় পদার্থ প্রকৃত চূর্ণ হইতে পৃথক করিয়া লওয়া যায়।

ইভেপারেশন্ বা উৎপাতন।—দ্রব দ্রব্যকে বাষ্পাকারে পরিবর্তিত করাকে উৎপাতন
বলে। অবস্থা বিশেষে বিবিধ পরিমাণ উত্তাপ প্রয়োগে দ্রবকে বাষ্পীভূত করা যায়। এয়ার-পম্প
দ্বারা বায়ু-সঞ্চাপিতরোহিত করিয়া লইলে, নিতান্ত কম তাপাংশ উত্তাপেই দ্রব উৎপাতিত হয়।
ঔষধ-দ্রব্যের সার প্রস্তুত করিতে এই প্রক্রিয়ার আবশ্যক।

ফিল্ট্রেশন্, ছাঁকন বা নির্মল করণ প্রক্রিয়া।—ইহা দ্বারা দ্রবের ভাসমান ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র
কণিকার পদার্থ পৃথক করিয়া দ্রবকে নির্মল করিয়া লওয়া হয়। এতদর্থে তুলার বস্ত্র, কানেল,
বিবিধ প্রকারের কাগজ, অঙ্গার, বালুকা ও কাচ-চূর্ণ ইত্যাদি সাস্তর পদার্থের ছাঁকনি মধ্য দিয়া
দ্রব ছাঁকিয়া লওয়া যায়।

গ্রাভ্যুলেশন্।—দস্তা টিন্ প্রভৃতি ধাতুকে এই প্রক্রিয়া দ্বারা ভিন্ন ভিন্ন প্রকার চূর্ণাবস্থায়
পরিণত করা যায়। দস্তাকে অগ্নি-সন্তাপে গমাইয়া জলে নিক্ষেপ করিলে, অথবা উহাকে

গলাইয়া যে পর্যন্ত না ঘনীভূত হয় সে পর্যন্ত লৌহখলে মাড়িয়া লইলে দত্তা চূর্ণ আকারে প্রাপ্ত হওয়া যায়; ইহাকে গ্রাহ্যালেটেড্ জিঙ্ক বলে। টিনকে গ্রাহ্যালেটেড্ অবস্থায় আনিতে গেলে, উহাকে গলাইয়া কঠিন কাঠের বাস্কে ঢালিয়া দিয়া বাস্কের ডালা উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া, যে পর্যন্ত না ঘনীভূত হয়, সে পর্যন্ত আলোড়িত করিয়া লইতে হয়। (চূর্ণ সম্বন্ধে বর্ণন কালে এবিষয় পুনরাবলিখিত হইবে।)

লেভিগেশন্।—দুইটি কঠিন পদার্থ দ্বারা ঘর্ষণ করিয়া কোন পদার্থকে সূক্ষ্ম চূর্ণাকারে আনয়ন প্রক্রিয়াকে লেভিগেশন্ বলে। কেপদার্থকে এইরূপে চূর্ণ করিয়া লইতে হইবে, তাহাকে জল সংযুক্ত করিয়া লটতে হয়।

লিঙ্গিভিয়েশন্।—কোন কোন পদার্থের জবণীয় পদার্থ হইতে অজবণীয় পদার্থ পৃথক্ করণার্থ এই প্রক্রিয়া প্রয়োজন। সচরাচর জল সংযোগে ইহা সাধিত হয়। ইহা পার্কোলেশন্ দ্বারা জবকরণ প্রক্রিয়ার অনুরূপ।

ম্যাসারেশন্।—সাধারণ উত্তাপে কোন প্রকার তরল পদার্থে ঔষধ-জব্যকে জ্বীভূত করণ প্রক্রিয়াকে ম্যাসারেশন্ বলে। ঔষধ-জব্যকে স্থল কুট্টিত করিয়া তাহাতে জবকারক জব ঢালিয়া দিবে। এবং একরূপে স্থল বিশেষে ঔষধ-জব্যকে অর্দ্ধ ঘণ্টা হইতে কয়েক দিবস পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে। এই প্রক্রিয়ার দ্বারা বিবিধ শীতল ফাণ্ট ও অরিষ্ট প্রস্তুত করা যায়। (ডিস্‌সেশন্ দেখ)।

প্রিসিপিটেশন্ বা অধঃপাতিত করণ।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা জ্বীভূত কঠিন পদার্থ, জব হইতে পৃথক করিয়া ফেলা যায়। দানারূপে, বা অনির্দিষ্টাকার চূর্ণ আকারে অথবা আর্জ নির্ধারিত পিণ্ড আকারে কঠিন পদার্থ পৃথগ্ভূত হয়। পৃথগ্ভূত পদার্থ জবের তলদেশে পতিত হয়, কিনা সমুদ্রের জবে দৃশ্যমানরূপে ব্যাপ্ত থাকে, অথবা জবের উপরে ভাসে। যে পদার্থ পৃথগ্ভূত হয়, তাহাকে প্রিসিপিটেট্ এবং যে পদার্থ জ্বীরা এই পৃথগ্ভূত সংসাধিত হয় তাহাকে প্রিসিপিটেট্ বলে। পরস্পর রাসায়নিক আকর্ষণবিশিষ্ট দুইটি জবণীয় পদার্থের জবকে মিশ্রিত করিলে, যদি ঐ পদার্থদ্বয়ের সংযোগে কোন অজবণীয় যৌগিক পদার্থ প্রস্তুত হয়, তাহা হইলে উক্ত যৌগিক পদার্থ অধঃপাতিত হয়। এভিন্ন, দুইটি জবকে একত্র মিশাইলে একটি অপরিষ্কৃত জবকরণ ক্ষমতা নষ্ট করিয়া জ্বীভূত পদার্থকে অধঃপাতিত করে। একরূপে কোন কোন সূত্র-সংঘটিত জবে জল সংযোগ করিলে জ্বীভূত পদার্থ অধঃস্থ হয়; কতকগুলি অরিষ্টে জলমিশ্রিত করিলে জ্বীভূত পদার্থ বিক্ষিপ্ত হয়।

পাল্‌ভারিফেশন্ বা চূর্ণকরণ।—অধিক পরিমাণে ঔষধজব্য চূর্ণ করিতে হইলে, জাঁতা কল ব্যবহৃত হয়। অল্প পরিমাণে ঔষধ-জব্য চূর্ণ করিতে হইলে কন্ট্রিউশন্, লেভিগেশন্ ট্রিট্যুরেশন্ আদি প্রক্রিয়া অবলম্বন করা যায়। যে ছাঁকনি দ্বারা চূর্ণ ছাঁকিয়া লওয়া যায়, তাহার ছিঁজের আকার অনুসারে চূর্ণের সূক্ষ্মতা নির্ণয় করা যায়। ছাঁকনির এক ইঞ্চি স্থান মধ্যে যতগুলি সমান্তরাল সূক্ষ্ম তার গিয়া ছিঁজ নির্মিত হইয়াছে, সেই সংখ্যা ধরিয়া চূর্ণের সংখ্যা নির্দেশ করা যায়। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার চূর্ণ সমূহের ২০ হইতে ৬০ পর্যন্ত সংখ্যা গৃহীত হয়; অতএব যে দেখা যায়, অধিক চূর্ণ নং ৪০ বা ২০ ইত্যাদি, ইহার অর্থ এই যে, সেই চূর্ণ যে ছাঁকনি দ্বারা ছাঁকা হইয়াছে, তাহার এক ইঞ্চি স্থান মধ্যে ৪০ বা ২০ ইত্যাদি সংখ্যক তার আছে।

সোলিউশন্ বা জবকরণ।—এই প্রক্রিয়া দুই প্রকার; সামান্য ও সংমিশ্র। যদি জ্বীভূত পদার্থকে অপরিবর্তিত অবস্থায় পুনঃপ্রাপ্ত হওয়া যায়, সেই জবকে সামান্য জব বলে। আর যদি জ্বীভূত পদার্থের স্বভাব ও স্বরূপ একরূপ পরিবর্তিত হইয়া যায় যে, জবকারক তরল পদার্থকে

উৎপাতন বা অল্প উপায় দ্বারা নিষ্কাশিত করিলে পূর্বে জ্বীভূত পদার্থ পূর্বতন অবস্থায় পাওয়া না যায়, তাহা হইলে তাহাকে রাসায়নিক বা সংমিশ্র জব্ব কহে। ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়ান লাইকন্ এমোনিয়াই এসিটেটস্ আদি কতকগুলি রাসায়নিক বা সংমিশ্র-জব্ব। অপর অনেক গুলি সামান্ত জব্ব। যে তরল পদার্থে ঔষধ জব্ব জ্বীভূত করা যায়, তাহাকে সল্‌বেন্ট বা জব্ব-কারক বলে। জল, শোধিত ও পরীক্ষিত স্ক্রা, সেরি, ইখান্ প্রভৃতি ঔষধ জব্ব জব্বকরণার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্ফাচুরেশন্ বা চূড়ান্ত জব্ব।—ইহা দুই প্রকার; ১. রাসায়নিক স্ফাচুরেশন্, ও ২. ভৌতিক স্ফাচুরেশন্। অল্পকে (এসিড্) নির্দিষ্ট পরিমাণে ক্ষার সংযোগে সম্ভারান করণকে রাসায়নিক স্ফাচুরেশন্ বলে; যদি কোন কঠিন পদার্থকে জল বা অল্প জব্বকারক পদার্থে যতদূর জ্বীভূত হয় ততদূর জব্ব করা যায়, তাহা হইলে সেই প্রক্রিয়াকে ভৌতিক স্ফাচুরেশন্ বা চূড়ান্ত জব্বকরণ বলে।

সাব্লিমেশন্ বা উর্দ্ধপাতিতকরণ।—উষ্ণ পদার্থ হইতে বায়বীর্ঘ্য প্রাপ্ত হওনের প্রক্রিয়াকে সাব্লিমেশন্ বলে। কঠিন পদার্থে উত্তাপ ও পরে শৈত্য প্রয়োগ দ্বারা এই প্রক্রিয়া সাধিত হয়। উত্তাপ দ্বারা জব্বের বায়বীর্ঘ্য বাষ্পাকারে পরিবর্তিত হয়, এবং শৈত্য দ্বারা সেই বাষ্পীভূত বীর্ঘ্য ঘনীভূত হইয়া কঠিন হয়। ক্যালমেল্, কেরোসিন্ সাব্লিমেন্ট্, বেঞ্জোইক্ এসিড্, কপূর প্রভৃতি এইরূপে প্রস্তুত করা যায়।

ট্রিটিউরেশন্।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা ঔষধ-জব্বকে খল ও উদ্ভল সাহায্যে চূর্ণ করিয়া লওয়া যায়।

ওয়াশিং বা ধৌতকরণ।—এই প্রক্রিয়া দ্বারা অধঃস্থ পদার্থের দানা চূর্ণ প্রভৃতি হইতে অল্পজাতীয় পদার্থ দূরীকৃত করা যায়। ধৌত-ধৌতল (ওয়াশ্-বটল্) হইতে জল বা অল্প তরল পদার্থের স্রোত প্রয়োগ করিয়া ধৌত প্রক্রিয়া সংসাধিত করা যায়।

প্রয়োগরূপ সকলের বিশেষ বিবরণ।

১। ল্যাটিন্ এসিটম্ (Acetum); ইংরাজি, বিনিগার (Vinegar); বান্ধাল, সিকী। এই প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করণার্থ ঔষধ জব্বকে সিকীজাবক দ্বারা পারকোলেসন্ (চুয়ান) করিয়া, অথবা সপ্তাহ পর্যন্ত সিকীজাবকে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইতে হয়। ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়াতে দুইটি এসিটম্ আছে।

এসিটম্ কাহারিডিজ্ ।

এসিটম্ সিলি ।

২। ল্যাটিন্ একোয়া (Aqua); ইংরাজি, ওয়াটর (Water); বান্ধাল, জল; ইহা দুই প্রকারে প্রস্তুত করা যায়। ১ম, ঔষধ-জব্বকে কুটিত করিয়া জলের সহিত বর্কষজে চুয়াইয়া লইতে হয়। ২য়, যে জব্বের জল প্রস্তুত করিতে হইবে, তাহার তৈল ১১৭ ড্রাম্, ১১০ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া বকবন্স দ্বারা ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইতে হয়।

প্রথম প্রকারে প্রস্তুত জল

একোয়া লরোসিরেসাই ।

একোয়া এনিথাই ।

- ক্লোরিস্, অ্যান্‌সিরাই
(কমলাপুষ্পের জল) ।
- কারাই (বিলাতি জিয়ার জল) ।
- সিনেসোমাই (দারুচিনির জল) ।
- ফেনিকিউলাই ।

- পাইমেণ্টি ।
- রোজি (গোলাব জল) ।
- শ্যাম্‌বিউসি ।

দ্বিতীয় প্রকারে প্রস্তুত জল।

একোয়া বেছি পিপাটি ।

- বেছি বিরিডিস্ (পুদিনার জল) ।

একোয়া ক্যান্ধরি প্রস্তুত করণার্থ কপূরকে জলে জ্বব করিয়া লইতে হয় ।

একোয়া ক্লোরোকপ্তাই প্রস্তুত করিতে ক্লোরোকপ্তকে পরিষ্কৃত জলে জ্বব করিয়া লইতে হয় ।

এ তিন্ন, একোয়া ডেউলেটা প্রস্তুত করিতে বিত্তক জলকে পরিষ্কৃত করিয়া তাহার অপরিস্ফুটতা সংহার করিয়া লওয়া হয় । ঔষধ সংস্করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয় ।

একোয়া লরোসিরেসাইয়ের মাত্রা ৫ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ পর্য্যন্ত । এ তিন্ন সমুদায় একোয়ার মাত্রা ২ আউন্স পর্য্যন্ত ।

৩। ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লাজমা (Cataplasma) ; ইংরাজি, পুন্টিন্ (Poultice) । গোধূম্, পাউরোট বা তিসিচূর্ণ এবং উষ্ণ জল একত্র মিশ্রিত করিয়া কৰ্দমাকার করিলে পুন্টিন্ প্রস্তুত হয় । অল্প কোন ঔষধ-জব্য ইহার সহিত সংযুক্ত করিলে, পুন্টিন্ সেই নাম প্রাপ্ত হয় । পুন্টিন্সের মন্থণত্ব ঔ স্নেহগুণ বুদ্ধিকরণার্থ কখন কখন জলপাইয়ের তৈজ সংযুক্ত করা যায় ।

পুন্টিন্ সকলের নাম ।

ক্যাটাপ্লাজমা কেমিরাই ।	ক্যাটাপ্লাজমা	কার্বনিম্ ।	ক্যাটাপ্লাজমা	কমেটাই ।
সিনেপিস্ ।		লিনাই ।		শোডি ক্লোরিনেট ।

৪। ল্যাটিন্, চার্টা (Charta) ; ইংরাজি, পেপন্ (Paper) ; বাঙ্গালা, কাগজ । বাহ প্রয়োগার্থ ঔষধ-জব্য কাগজের উপর মাখাইয়া শুষ্ক করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে দুইটি মাত্র চার্টা আছে ;—

চার্টা এপিসপাল্লিকা ও চার্টা সিনাপিস ।

৫। ল্যাটিন্, কন্ফেক্‌সিয়ো (Confectio) ; ইংরাজি, কন্ফেক্‌সন্ (Confection) ; বাঙ্গালা, খণ্ড । ঔষধ-দ্রব্যকে শর্করা বা শর্করার পাক বা মধুর সহিত মর্দন করিয়া কৰ্দমাকার করিলে খণ্ড প্রস্তুত হয় ; যথা,

নাম ।

মাত্রা ।

কন্ফেক্‌সিয়ো ওপিয়াই (অহিকেনের খণ্ড)	...	...	...	৫—২৫ গ্রেণ্
পিপারিস্ (গোলবরিতের খণ্ড)	...	...	...	৬—১২০ ঐ
রোজি কেনাইনি (গোলাবের খণ্ড)	...	...	...	—
রোজি গ্যালিসি (রক্ত গোলাবের খণ্ড)	...	...	...	—
স্ক্যেমোনিয়াই (শকযুনিয়ার খণ্ড)	...	...	...	১০—৩০ ঐ
সেনি (সোণামুখীর খণ্ড)	...	...	...	৬—১২০ ঐ
সল্‌ফিউরিস্ (বন্ধকের খণ্ড)	...	...	...	৬—১২০ ঐ
টেরেবিট্রিনি (টার্শিট্র তৈলের খণ্ড)	...	...	...	৬—১২০ ঐ

৬। ল্যাটিন্, ডিকক্‌টম্ (Decoctum) ; ইংরাজি, ডিকক্‌শন্ (Decoction) ; বাঙ্গালা, কাথ । ঔজ্জিষ পদার্থকে জলের সহিত সিদ্ধ করিলে কাথ প্রস্তুত হয় । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে দাড়িষ-মূলের ছালের কাথ তিন্ন, সমুদায় কাথ প্রস্তুত করিতে দশ বা পোনের মিনিট্ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রে ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইতে হয় । দাড়িষ-মূলের কাথ প্রস্তুত করিতে দুই পাইন্ট্ জল দিয়া সিদ্ধ করিয়া এক পাইন্ট্ থাকিতে নামাইবে । অপর, কাথ দুই প্রকার ; অমিশ্র বা সিম্পল্, মিশ্র বা কম্পৌণ্ড্ । কেবল একটি মাত্র পদার্থ জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া যে সকল কাথ প্রস্তুত করা যায়, তাহাদিগকে অমিশ্র কাথ কহে ; একাধিক পদার্থ হইলে মিশ্র কাথ কহে । কম্পৌণ্ড্ ডিকক্‌সন্ অব্ এলোজ্ এবং কম্পৌণ্ড ডিকক্‌সন্ অব্ সার্জা তিন্ন সমুদায় কাথ অমিশ্র ।

নাম ।	মাত্রা ।
ভিকট্টম্ এলোজ্ কম্পজিটম্ (মুসকরাদি কাথ)	২ আং—২ ঐ
সিটেরাই	১ আং—৪ ঐ
সিডোনি	১ আং—২ ঐ
এণেটাই রেডিসিন্ (দাড়িখ মুলের কাথ)	২ আং—৪ ঐ
পেরেরি	১ আং—২ ঐ
স্কোপেরিয়াই	২ আং—৪ ঐ
হিমেটকুসিলাই	১ আং—২ ঐ
কোরাক্কম্	—
টারাক্বেসাই	২ আং—৪ ঐ
সার্জি কম্পজিটম্	২ আং—১০ ঐ
সার্জি	২ আং—১০ ঐ
হর্ডিরাই	বর্ণেচ্ছাক্রমে
প্যাপেবরিন্	বাঙ্কপ্রসোগ

৭। ল্যাটিন্, এমপ্লাষ্ট্রম্ (Emplastrum) ; ইংরাজি, প্লাস্টার (Plaster) ; বাকলা, পলত্কা ।
জলপাইয়ের, তৈল, মুদ্রাশল্য, কঠিন সাবান ও মোম প্রভৃতি দ্রব্য প্রয়োজনানুসারে যথাপরিমাণে
অগ্নিসন্তাপে গলাইলে পলত্কা প্রস্তুত হয় । অল্প কোন ঔষধ-দ্রব্যের পলত্কা প্রস্তুত করিতে হইলে,
ইহার সহিত সেই দ্রব্য উচিত পরিমাণে মিশাইয়া লইতে হয় ।

নাম	প্রধান দ্রব্যের	পরিমাণ ।	অল্প দ্রব্য ।
এমপ্লাষ্ট্রম্ এসোনারেসাই } কম্ হাইড্রজিরো }	গারি	১ ভাগ	৪ ভাগ
বেলাডোনি	বেলাডোনাঙ্ক স্ত্রাবসিত সার	১	৪
কেলিকেসিরেসম্	কাছারিডিজ (প্রাণ)	১	২৪
ক্যাছারিডিজ	ঐ	১	২
ফেরি	পরকুসাইড অব্ আয়রন্	১	১০
গ্যাল্বেনাই	গ্যাল্বেনম্	১	১০
হাইড্রজিরাই	গারি	১	২
ওশিরাই	অহিফেন	১	৯
প্লবাই	অকুসাইড অবলেড্	৫	১৫
পাইসিন্	বার্গাতি পিচ	২৬	২৭
প্লবাই আইওডিডাই	আইওডাইড্ অব লেড	১	১
রিজিনি	মুলা	১	৮০
সেপোনিস্	কঠিন সাবান	৬	৩৭
সেপোনিস্ কাক্সম্	কঠিন সাবান	১	৪০

৮। ল্যাটিন্, এসেন্সিয়া (Essentia) ; ইংরাজি, এসেন্স (Essence) । ১ অংশ ঔষধ-
দ্রব্যের তৈল, ৪ অংশ শোধিত স্ত্রাতে দ্রব করিলে ইহা প্রস্তুত হয় । কার্নাকোপিয়াতে দুইটি
মাত্র এসেন্স আছে ।

এসেন্সিয়া এনিসাই এবং এসেন্সিয়া মেছি পিণ্ডিট ।

৯। ল্যাটিন্, এনিমেটা (Enemata) ; ইংরাজি, ক্লিষ্টার (Clyster) ; বাকলা, পিচকারী ।
ব্রিটিশ্ কার্নাকোপিয়ার-মতে সমুদায় পিচকারী খেতসারের (টার্চ) মণ্ডের সহিত প্রস্তুত করা যায় ।
কেবল হিন্দু এবং তামাকের পিচকারী জল সহযোগে প্রস্তুত হয় ।

পিচকারীদিগের নাম ।

এনিমা এলোজ্ [মুসকরের পিচকারী] ।

- এসাকিটিডি [হিঙ্গু পিচকারী], পূর্বনাম এনিমা কিলিডম্ ।
- য্যাগ্ নিসিরাই সল্ ফেটিস, পূর্বনাম এনিমা কেথার্টকম্ ।
- ওপিরাই [অহিফেনের পিচকারী] ।
- টেরিবিস্টিনি [টার্শিভু ভৈলের পিচকারী] ।

১০। ল্যাটিন্, একট্রাক্টম্ (Extractum); ইংরাজি, একট্রাক্ট্ (Extract); বান্জালা, সার । ইহা ৪ প্রকার; ১, গ্রীণ্ একট্রাক্ট্ বা হরিৎ সার; ২, ওয়াটারি একট্রাক্ট্ বা জলীয় সার; ৩, আল্ কোহলিক্ একট্রাক্ট্ বা সুরাবসিত সার; ৪, ইথিরিয়েল্ একট্রাক্ট্ বা ইথরঘটিত সার ।

১। গ্রীণ্ একট্রাক্ট্ বা হরিৎ সার । বনজ দ্রব্যের সরস বঙ্গল ও মূলাদির নিষ্পীড়িত রসকে ২১২ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া ফ্ল্যানেল্ বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিবে; পরে জলশ্বেদন বস্ত্র দ্বারা ১৬০ তাপাংশের অনধিক সম্ভায়ে যথোপযুক্ত গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে । সরস পত্র ইহাতে সার প্রস্তুত করিতে হইলে, উহার নিষ্পীড়িত রসকে ১৩০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া তাহার বর্ণজনক হরিৎ পদার্থকে পৃথক্ করিয়া রাখিবে । পুনরায় ঐ রসকে ২০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিয়া তাহার সংযত আগুলালিক (আল্বিয়ুমিনস্, Albuminous) পদার্থকে ছাঁকিয়া ফেলিবে; পরে জলশ্বেদন বস্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া শর্করার পাকের ছাত্র হইলে পূর্বোক্ত পৃথগ্ভূত বর্ণপদার্থ ইহার সহিত মিলাইয়া, ১৪০ তাপাংশের অনধিক সম্ভায়ে যথোপযুক্ত গাঢ় করিয়া লইবে । গাঢ় করিবার সময় অনবরত খুঁতি দ্বারা বিলোড়িত করিবে ।

এই প্রকরণ দ্বারা যে সকল সার প্রস্তুত করা যায়, তাহাদের

নাম ।

মাত্রা ।

একট্রাক্টম্ একোনিটাই	...	...	...	১০ গ্রেণ্ হইতে ১ ড্রেণ্ পর্য্যন্ত ।
• থেগাডোনি	...	...	...	" " ১ "
• কলচিসাই	...	...	...	" " ২ "
• " এসকিকম্	...	...	...	" " ২ "
• কোনিয়াই	...	...	...	" " ৬ "
• হাইদ্রোসারেয়াই	...	...	...	" " ১০ "
• ল্যাক্টাসি	...	...	...	" " ১৫ "
• ট্যারাক্সেসাই	...	...	...	" " ৩০ "

২। ওয়াটারি একট্রাক্ট্ বা জলীয় সার । শুষ্ক বনজ দ্রব্যকে শীতল বা উষ্ণ জলে ভিজাইয়া ফাণ্ট্ প্রস্তুত করিয়া ঐ ফাণ্ট্কে অগ্নিসম্ভাপ দ্বারা যথোপযুক্ত গাঢ় করিয়া লইবে । শীঘ্র নষ্ট না হয় এই উদ্দেশ্যে কোন কোন জলীয় সারের সহিত কিঞ্চিৎ সুরা মিশ্রিত করিয়া রাখিতে হয় । যথা—বেল, সিঙ্কোনা, জ্যালাপ্, হপ্, অহিফেন, পেরেরা, সার্জা, রেউচিনি, আর্গট্ প্রভৃতির সার ।

যে সকল দ্রব্য জলের সহিত মিশ্রিত হয়, তাহাদিগকে জলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া, অগ্নিসম্ভায়ে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিতে হয় । যথা, মুসকরের সার । যে সকল সারকে শর্করার পাকের ছাত্র তরল রাখা যায়, তাহাদিগকে লিকুইড্ একট্রাক্ট্ কহে ।

এই প্রকরণ দ্বারা যে সকল সার প্রস্তুত করা যায়, তাহাদের

নাম ।

মাত্রা ।

একট্রাক্টম্ এলোজ্ বাবেভেলিস্	...	...	...	২ গ্রেণ্ হইতে ৬ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত
" " লকট্রাইস	...	...	...	" " " "

নাম ।	মাত্রা ।
এক্ট্রাক্টম্ কোরাসি ...	৩ গ্রেণ্, ছইতে ৬ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।
এছিসিডিস্ ...	২ " ১০ "
গ্লাইসিরাইজি (বট্টিমথ্) ...	৫ " ৬০ "
হিসেটকুসিলাই ...	১০ " ৩০ "
ক্রাসিরি ...	৫ " ২০ "
ক্যাক্সেরি স্ত্রাগ্রেডি ...	২ " ৮ "
জেরবাডি ...	২ " ১০ "
রায়নাই ক্যাসিডলি ...	১৫ " ৬০ "
ওপিয়াই ...	১০ " ২ "
প্যারেরি ...	১০ " ৩০ "
জেন্সিয়েনি ...	২ " ১০ "

লিকুইড্ এক্ট্রাক্ট্ সকলের

নাম ।	মাত্রা ।
এক্ট্রাক্টম্ বেগি লিকুইডম্ ...	১—২ ড্রাম্
ক্যাক্সেরি স্ত্রাগ্রেডি লিকুইডম্ ...	১—২ "
সিগিসিকিউগি " ...	৩—৬০ মিং
সিঙ্কোনি " ...	৫—১০ "
কোরাসি " ...	১০—২ ড্রাম্
খার্বটি " ...	১০—৩০ মিং
কিলিসিস্ " ...	১৫—৩০ "
গ্লাইসিরাইজি " ...	১ ড্রাম্
ওপিয়াই " ...	১০—৪০ মিং
প্যারেরি " ...	১০—২ ড্রাম্
রায়নাই ক্যাসিডলি " ...	১—৪ "
সারি " ...	২—৪ "
টারাক্সেনসাই " ...	১—২ "

৩। আকোহলিক এক্ট্রাক্ট্ বা সুরাবসিত সার । ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে সুরা দ্বারা অরিত্ত প্রস্তুত করিয়া, সুরা চুয়াইয়া ফেলিলে বাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে অগ্নিদত্তাপ দ্বারা বথ-যোগ্য গাঢ় করিবে ।

এই প্রকরণ দ্বারা যে সকল সার প্রস্তুত করা যায়, তাহাদের

নাম ।	মাত্রা ।
এক্ট্রাক্টম্ বেগাডোনি এলকহলিকাম্ ...	১—১০ গ্রেণ্ ।
ক্যানোবিস্ ইতিসি (পীজা) ...	১০—১ "
ক্যালাপি ...	২—১০ "
কলসিসিডিস্ ক্যম্পজিটম্ (ইল্ফারপী) ...	৩—১০ "
জ্যালাপি ...	৫—১৫ "
লপুগোই ...	৫—১৫ "
নিউসিস্ বসিসি (কুচিলা) ...	১০—২ "
ট্রেনোনিরাই (মুস্তর) ...	১০—১০ "

নাম ।	মাত্রা ।
এক্ট্রাক্টম্ কাইকটিন্ মেটিস্	১৬—১০ গ্রেণ্
” প্যাংপেথরিস্	২—৫ ”
” রিয়ারাই	৫—১৫ ”
” জেন্সিসিয়াই এলকহলিকাস্	১০—২ ”

৪। ইথিরিয়েল্ এক্ট্রাক্ট ; ইথরযুক্ত সার । ইথর দ্বারা ঔষধ দ্রব্যের অরিষ্ট প্রস্তুত করণা-
নন্তর ইথর চুয়াইয়া ফেলিলে অথবা জলশ্বেদন যন্ত্র দ্বারা উড়াইয়া দিলে সার প্রস্তুত হয় । এই
প্রকরণ দ্বারা এক্ট্রাক্টম্ ফিলিসিস্ লিকুইডম্ ও এক্ট্রাক্টম্ মেজিরিয়াই ইথিরিয়ম্ এই দুইটি মাত্র
সার প্রস্তুত হয় ।—প্রথমটির মাত্রা, ১৫ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ পর্য্যন্ত ।

১১। গ্ল্যাটিন্, গ্লাইসিরাইনম্ (Glycerinum) ; ইংরাজি, গ্লিসেরিন্ (Glycerine) । ঔষধ-
দ্রব্যকে গ্লিসেরিন্ সহযোগে মর্দন করিয়া প্রয়োজনানুসারে মুছ স্কাপ দ্বারা দ্রব করিবে । বাহ্য
প্রয়োগার্থে কব্জিত হয় । কার্বমাকোপিয়াতে আটটি গ্লিসেরিন্ আছে ; যথা—

গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই কাবলিসাই ।	গ্লাইসিরাইনম্ এসিডাই ট্যানিসাই ।
” ” গ্যালিসাই ।	” এথিলাই ।
” বোরিসিস্ ।	” এলুমিনিস্ ।
” টায়াকাহি ।	” গ্লাসাই সল্ এসিটেটিস্

১২। গ্ল্যাটিন্, ইন্ফিউজন্ম্ (Infusum) ; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ (Infusion) ; বাঙালা,
ফাণ্ট । ঔষধদ্রব্যকে ক্ষুটিত পরিস্কৃত জলে ভিজাইয়া হাঁকিয়া প্রস্তুত করা যায় । কোন কোন
দ্রব্যকে শীতল জলে ভিজাইতে হয় ; যথা—কলছো, জেন্সিয়েন্ এবং কোয়াসিয়া । ফাণ্টের
শ্রেণীর মধ্যে কেবল একটা মাত্র মিশ্র ফাণ্ট আছে—ইন্ফিউজন্ম্ জেন্সিয়েনি কম্পজিটম্ ।

ফাণ্ট্দিগের নাম, উপাদান ও মাত্রাদি-নির্ণায়ক কোষ্ঠক ।

ফাণ্ট্দিগের নাম ।	দ্রব্যের পরিমাণ ।	জলের পরিমাণ ।	মাত্রা ।	সময়- নিরূপণ ।
ইন্ফিউজন্ম্ এলুমিনিডিস্ (বাহুনাপুল)	১০ গ্রাঃ	১০ গ্রাঃ	১—৪ গ্রাঃ	১৫ মিনিট্
” অর্যান্সিয়াই (কমলার ডক্)	” ”	” ”	১—২ ”	” ”
” অর্যান্সিয়াই কম্পজিটম্ ।				
{ কমলার ডক্ ...	১০ গ্রাঃ	{ ” ”	{ ” ”	{ ” ”
{ জম্বীরডক্ ...	৫৬ গ্রেণ্			
{ লবঙ্গ ...	২৮ গ্রেণ্			
” বকো (কুটীত গজ)	১০ গ্রাঃ	” ”	১—৪ ”	১০ ঘট্টা
” ক্যালাপি (মূল স্থলচূর্ণ)	” ”	” ”	১—২ ”	১০ ”
” কেরিফোলি	১০ ”	” ”	১—৪ ”	১০ ”
” কাস্কারিলি (বকীল স্থলচূর্ণ)	১ ”	” ”	১—২ ”	১০ ”
” ক্যাটিকিউ (খদির ঐ)	১৬০ গ্রেণ্	{ ” ”	{ ” ”	{ ” ”
” হারটিনি	৩০ গ্রাঃ			
” চিরটি (চিরেতা কুটীত)	১০ গ্রাঃ	১০ ”	১—২ ”	১০ ”
” সিঙ্কোনি এসিডম্ (স্থলচূর্ণ)	১০ গ্রাঃ	{ ” ”	{ ” ”	{ ” ”
” স্তগন্ধ পঙ্ক-প্রাবক	১ ড্রাম্			
” কম্পেরিরি (স্থলচূর্ণ)	১০ গ্রাঃ	” ”	” ”	” ”

ফার্মেসিগের নাম ।	দ্রব্যের পরিমাণ ।	জলের পরিমাণ ।	মাত্রা ।	সময়- নিরূপণ
ইনফিউজন্স কফো (ফুলচূর্ণ)	১০ আং	৮ আং	৪—৮ আং	১০ ঘট।
“ ডিজিটেলিস্ (পত্র)	২৮ গ্রেণ্	১০ ”	২—৪ ড্রাম্	১ ”
“ আর্গটিনি (ফুলচূর্ণ)	১০ আং	” ”	১—২ আং	১০ ”
“ জেনুসিয়েনি কম্পজিটা				
{ জেনুসিয়েন্স মূল	৪৪ গ্রেণ্			
{ ভিক্ত কমলার বৃক্	৫	” ”	” ”	১০ ”
{ জব্বীর বৃক্	১০ আং			
“ জেবরাতি	১০ ”	” ”	” ”	১০ ”
“ ক্যানিদি (ফুলচূর্ণ ঙ্ঠিত)	” ”	” ”	” ”	১০ ”
“ লিনাই				
{ লিনাই (মসিনা)	১০০ গ্রেণ্			
{ শুক্ক বট্টিমধুর মূল	৫০ গ্রেণ্	” ”	বথোচ্ছাত্রসে	২ ”
“ লপ্যালাই	১০ আং	” ”	১—২ আং	১ ”
“ মেট্রিনি (পত্র)	” ”	” ”	১—৪ ”	১০ ”
“ কোমাসি (কাঠ)	৪৪ গ্রেণ্	” ”	১—২ ”	১০ ”
“ রিঘাই (রেউচিনি)	১০ আং	” ”	” ”	১০ ”
“ রোজি এসিডম্				
{ গোলাবল	১০ আং			
{ জলনিজ গন্ধক-স্রাবক	১ ড্রাম্	” ”	” ”	১০ ”
“ সেনেগি	১০ আং	” ”	” ”	১০ ”
“ সেনি				
{ সোনাশুধী	১ আং			
{ শুষ্কচূর্ণ	২৮ গ্রেণ্	” ”	” ”	১০ ”
“ সার্কেটরি (রিজোম্)	১০ আং	” ”	” ”	১০ ”
“ ইউরী আর্সাই	১০ ”	” ”	” ”	১ ”
“ বেলিরিয়েনি (রিজোম্ কুঁঠিত)	১০ ”	” ”	” ”	১ ”

১৩। ল্যাটিন্, ইন্জেক্শিয়নেস্ হাইপডার্মিক [Injections Hypodermica] ; ইংরাজি, হাইপডার্মিক ইন্জেক্শন্স [Hypodermic Injections]। এই সকল প্রয়োগরূপ স্বক্-নিয়ন্ত্ৰণ বিলিমধ্যে স্বাস্থ্য পিচকারী দ্বারা প্রয়োজিত হয়। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার এই তিনটি প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে।

ইন্জেক্শিয়ো এগসর্ভাইনি হাইপডার্মিক (১০.৫৩ ২)।

“ আর্গটিনি ” (২.৫ ১)।

“ সর্ফাইনি ” (১০.৫ ১)।

১৪। ল্যাটিন্, ল্যামিলি [Lamillae] ; ইংরাজি, ডিস্ক্ [Disks] ; বাংলা, কুন্ড চাক্তি। ইহা গ্লিসেরীন্স-যুক্ত জেলোটিনের কুন্ড চাক্তি ; প্রত্যেক চাক্তির ওজন ষ্ট্র গ্রেণ্ এবং প্রত্যেক বথাপরিমাণে ঔষধ-দ্রব্য আছে। ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত তিনটি কুন্ড চাক্তি আছে ; যথা,— এট্রোপাইনি, ৫.৫৫ গ্রেণ্ ; কোকেইনি, ৫.৫৫ গ্রেণ্ ; ফাইসটিমিনি, ১.৫৫ গ্রেণ্।

১৫। ল্যাটিন্, লিনিমেন্টম্ [Linimentum] ; ইংরাজি, লিনিমেন্ট [Liniment] ; বাঙ্গালা, মর্দন। কপূর, সুরা, সাবান ও তৈল সহযোগে প্রস্তুত করা যায়। এ ভিন্ন, ব্রিটিশ্ কাম্বীকোপিরা-মতে অতি উগ্র অরিষ্ট সকলকে (বাহ্যদিককে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় না) এই শ্রেণীভুক্ত করা গিয়াছে। যথা,—লিনিমেন্টম্ আইরোডাই, লিনিমেন্টম্ একোনিটাই, লিনিমেন্টম্ বেলাডনি।

মর্দন সকলের নাম।

লিনিমেন্টম্ একোনিটাই

- এমোনি
- বেলাডনি
- ক্যালসিস্ (চূর্ণ)
- ক্যাক্সরি (কপূর)
- ক্যাক্সরি কম্পজিটম্ (কপূরাদি)
- ক্লোরফর্মাই
- ক্রোটোনিম্ (জয়পাল)
- হাইড্রাজিরাই (গারদ)

লিনিমেন্টম্ আইরোডাই

- ওপিরাই (অ.ডেকেন)
- পটাশিরাই আইরোডিডাইট
কম্ সেপোনি
- সেপোনিম্ (সাবান)
- সিনেপিস্ কম্পজিটম্
(সর্ষপাদি)
- টেরেবিট্‌নি
- টেরেবিট্‌নি এসেনটিয়াল্

১৬। ল্যাটিন্, লাইকম্ [Liquor] ; ইংরাজি, সলিউশন্ [Solution] ; বাঙ্গালা, জব।

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
লাইকম্ এসিডাই ক্রিমাই ...	৩ আউন্স ১ আং	—
• এমোনি ...	৩ " " "	১০—৩০ সিং
• " সিল্টেস্টিস্ ...	৫ " " "	২—৬ ড্রাং
• " কসি'রব্ " "	—
• " এসেস্টেস্টিস্ ...	... " "	২—৬ ড্রাং
• " কসি'রব্ ...	... " "	২৫—৭৫ সিং
• " কসি'রব্ " "	—
• " এন্টিমোনিয়াই } ক্লোরিডাই }	... " "	বাহ্যপ্রয়োগ
• অসেনিকেলিস্	১ আং ৪০ গ্রেণ্	২—৮ সিং
• এট্রোপি সল্‌ফেটিস্	" " "	বাহ্যপ্রয়োগ
• অসেনিয়াই হাইড্রোক্লোরিকস্	" " "	২—৮ সিং
• বিনসথাই এট্রোপোনিয়াই সিল্টেস্টিস্	১ ড্রামে ৩ গ্রেণ্	১০—১ ড্রাং
• ক্যালসিস্	১ আং ৪০ গ্রেণ্	১—৪ আং
• " ক্লোরিনেটি	৫ " ১০ গ্রেণ্ (ক্লোরিন)	—
• " স্ত্রাকোরটস্	২৩ অংশ ১	১৫—৬০ সিং
• ক্যালসিয়াই ক্লোরিডাই	৬ অংশ ১	১৫—৫০ সিং
• ক্লোরাই	১ আং ২৬৬ গ্রেণ্	১০—২০ সিং
• এপিঅ্যাস্টিকস্	... " "	বাহ্যপ্রয়োগ
• ফেরি পলুক্লোরিডাই	২৫ আং ৫ আং (উগ্র দ্রব্য)	১০—৩০ সিং
• " কসি'রব্	... " "	—
• " পবুনাইট্রেস্টিস্	... " "	১—৪০ সিং
• " পবুসল্‌ফেটিস্	... " "	—
• হাইড্রাজিরাই নাইট্রেটিস্ } এসিডস্ }	১০ ১০ ড্রাং ৪ আং	বাহ্যপ্রয়োগ

নাম ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।
লাইনবু হাইড্রাজিরাই পল্কোরিডাই	১ আং ১০ গ্রেণ	১—২ ড্রাম
" আইওডাই	" " " "	—
" পটাশা	১০ " ১ আং	বাহ্যপ্রয়োগ
" লিথি একবেরসেন্স	১০ পাং ৫ গ্রেণ	৫—১০ আং
" ম্যাগনিসি কার্বনেটিস্	১ আং ১৩ গ্রেণ	১—২ আং
" ম্যাগনিসি সাইটেটস্	... ..	৫—১০ আং
" সর্কি এসিটেটিস্	১ আং ৪১০ গ্রেণ	১০—৬০ সিং
" সর্কি হাইড্রোক্লোরেটিস্	" " " "	
" লবাই সব্ এসিটেটিস্	" " " "	বাহ্যপ্রয়োগ
" " " ডাইলুটস্	" " " "	
" পটাশি	১ " ২০ "	১৫—৬০ সিং
" ফেরি এসিটেটিস্	২৫ " ৫ আং	৫—১০ সিং
" " কসি'রবু	... ..	১—৮ সিং
" ডাইরেলিসেসেটস্	... ..	১০—১০ সিং
" সর্কিইনি বাইসেকনেটিস্	... ..	৫—৪০ সিং
" স্ট্রোডিয়াই ইবিগেটিস্	২১ আং ১ আং	—
" পটাশি একবেরসেন্স	১ আং ১১০ গ্রেণ (বাইকার্বনেট্)	৫—১০ আং
" পটাশি পার্মানুগেনেটিস্	" " ৪ "	২—৪ ড্রাম
" শোডি	... ..	—
" শোডি আসেনিগেটিস্	১০০ অংশ ১	৫—১০ সিং
" শোডি ক্লোরিনেটি	... ..	১০—২০ সিং
" শোডি একবেরসেন্স	১ আং ১৪০ গ্রেণ (বাইকার্বনেট্)	১০—২০ আং
" ট্রিক্লোইনি হাইড্রোক্লোরেটিস্	১ " ৪১০ "	৫—১০ সিং
" জিন্সাই ক্লোরিডাই	... ..	বাহ্যপ্রয়োগ

১৭। ল্যাটিন, লোসিরো [Lotio]; ইংরাজি, লোসন্ [Lotion]; বাঙ্গালা, ধোত। কার্মা-কোপিরিতে দুইটি ধোত আছে। দুইটিই বাহ্যপ্রয়োগ।

গোংগিরো হাইড্রাজিরাই ফো।

লোসিরো হাইড্রাজিরাই নাইট্রা।

১৮। ল্যাটিন, মেল্ [Mel]; ইংরাজি, হনি [Honey]; বাঙ্গালা, মধু। মধু সহযোগে ঔষধজন্ম মর্দন করিয়া প্রস্তুত করা যায়। কার্মাকোপিরিতে একটি মাত্র এই প্রয়োগরূপ আছে।—মেল্ বোরেসিস্।

১৯। ল্যাটিন, মিস্চুরা [Mistura]; ইংরাজি, মিস্চর [Mixture]; বাঙ্গালা, মিশ্র। জলে দ্রব না হইয়া কেবল মিশ্রিত হয় এমন সকল দ্রব্যকে জলের সহিত মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

নাম ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।
মিস্চুরা এসোনারেসাই	৩০ অংশ ১ অংশ	১—১ আং
" ক্লিরেজোটা	৫১৬ অংশ ১ অংশ	১—২ আং
" এসিগডেসি	২ অংশ ১ অংশ	ঐ
" ফ্রিটি	৩৪ অংশ ১ অংশ	ঐ
" ফেরি এরোম্যাটিকা	১২৮ অংশ ১ অংশ	ঐ
" ফেরি কম্পজিটা	১ আউন্স ২১০ গ্রেণ	ঐ
" ডয়েসাই	৪২১০ অংশ ১ অংশ	১—২ আং

নাম ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।
বিক্রা কেমোনিয়াই ...	১৪৭ অংশ ১ অংশ ...	১—৩ অং
সেনি কম্পজিটা ...	২৪ অংশ ৪ অংশ (এপশন শাট্)	১—১৪ অং
স্পিরিটস্ ব্রাইনাই গ্যালিসাই ...	২১০ অংশ ১ অংশ (ড্রাতি) ...	১—২ অং

২০। ল্যাটিন্, মিউসিলেগো [Mucilago]; ইংরাজি, মিউসিলেজ [Mucilage]; বাঙ্গালা, মণ্ড । গঁদ বা খেতসারকে (ষ্টার্চ) উষ্ণ বা শীতল জলে দ্রব করিলে মণ্ড প্রস্তুত হয় । ইহাদিগকে তৈল ও ধূনাদি জলে অদ্রবণীয় পদার্থ সকলের, আধারস্বরূপে ব্যবহার করা যায় । মণ্ড সকলের নাম—

মিউসিলেগো একেসি ; মিউসিলেগো এমিলাই ; মিউসিলেগো ট্রাণেকাহি ।

২১। ল্যাটিন্, পাইলুলা [Pilula]; ইংরাজি, পিল্ [Pill]; বাঙ্গালা, বাটিকা । যে সকল ঔষধ দুর্গন্ধ ও অত্যন্ত বিষাদ এবং অল্প মাত্রায় প্রয়োগ্য, অথবা উদরস্থ হইয়া ক্রমে ক্রমে দ্রব হউক এরূপ বাঞ্ছনীয়, তাহাদিগকে বাটিকাকারে প্রয়োগ করা যায় । ঔষধদ্রব্যকে গোলাবের খণ্ড, শর্করার পাক, সাবান ও গুড় প্রভৃতির সহিত মর্দন করিয়া বাটিকা প্রস্তুত করা যায় ।

নাম ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।
পাইলুলা এলোজ্ বার্বেডেলিস্	৩৩ অংশ	১৬ অংশ
এট্ এলাফিটিডি	৪ অংশ মুসকর	১ ৩
	হিঙ্গু	১ অংশ
এট্ ফেরি	১০০ অংশ মুসকর	২ ৩
	ইরাকম	১৪ অংশ
এট্ বার্হি	৩ অংশ মুসকর	১ ৩
	গন্ধবোল	৪০ অংশ
সকটাইনি	৩৩ অংশ	১৬ অংশ
এলাফিটিডি কম্পজিটা	৩১ অংশ হিঙ্গু	১ ৩
	গ্যালবেনম্	১ অংশ
ক্যান্থারি কম্পজিটা	৬ অংশ	১ অংশ
কলোসিহিস্ কম্পজিটা	৬ অংশ ইক্ষবারণী	১
	মুসকর ২ ও ক্যামিন	২ অংশ
এট্ হাইমোসায়েরাই	৩ অংশ পুরোক্ত বাটিকা	২ ৩
	হেবুথেনের সার	১ অংশ
কোনিয়াই কম্পজিটা	৩ অংশ কোনারম্	২১০,
	ইপেকাক্	৪০ অংশ
ফেরি কার্বোনেটস্	১১০ অংশ	১ অংশ
ফেরি আইরোডিডাই	৩২ অংশ	১ অংশ
হাইড্রজিরাই	৩ অংশ	১ অংশ
সব্রেক্টুরিডাই কম্পজিটা	৫ অংশ	১ অংশ
ইপেকাক্যানি কম্ মিলা	৭ অংশ ডোবর্ণপোডর ৩, স্ক্ইল ১	৫—১০ গ্রেণ
প্লাবাই কম্ ওপিয়ো	৮ অংশ সীমশর্করা ৬, অহিফেন ১	৩—৫ গ্রেণ
কফাই	২৭০ অংশ ৩ অংশ	২—৪ গ্রেণ
কোনিয়াই কম্পজিটা	৬ অংশ ১ অংশ	৫—১৫ গ্রেণ
রিয়াই কম্পজিটা	৪৪ অংশ রেউটিনি ১, মুসকর ৪০ অংশ	৫—১০ গ্রেণ
সেপোনিস্ কম্পজিটা	২৪ অংশ	৪০ অংশ অহিফেন
সিলি কম্পজিটা	৬০ অংশ	১০ অংশ

৫—১০ গ্রেণ

৫—২০ গ্রেণ

৩—৮ গ্রেণ

৩—৮ গ্রেণ

৫—১০ গ্রেণ

৫—১০ গ্রেণ

৩—৫ গ্রেণ

২—৪ গ্রেণ

৫—১৫ গ্রেণ

৫—১০ গ্রেণ

৩—৫ গ্রেণ

৫—২০ গ্রেণ

২২। ল্যাটিন্, পল্‌বরিস্ [Pulveris]; ইংরাজি, পৌডর [Powder]; বাঙ্গালা, চূর্ণ ।
একাধিক শুষ্ক ঔষধদ্রব্যকে হৃদ্ব চূর্ণ করিয়া একত্র মিশ্রিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় । ঔষধ সকলের
কাঠিন্য ও ভিদাবরোধকতার তারতম্য অনুসারে হৃদ্ব চূর্ণ করণার্থ বিবিধ উপায় অবলম্বন করা
যায় । যথা,—লৌহ, পিত্তল, কাষ্ঠ, কাচ ও নৃত্তিকাদি-নির্মিত উদ্বল ও মূলসহযোগে চূর্ণকরণ ;
ইহাকে ইংরাজিতে কন্টিয়শন্ কহে । ঔষধ-দ্রব্যকে প্রস্তুতফলকে রাখিয়া অল্প প্রস্তুত দ্বারা ঘর্ষণ
করিয়া চূর্ণকরণ ; ইহাকে ইংরাজিতে পলভিরাইজেশন্ কহে । ঔষধদ্রব্যকে জলের সহিত মিশ্রিত
করিয়া তাহার স্থল খণ্ড সকল নীচে পড়িলে, উপরের অস্বচ্ছ জল অল্প পাত্রে রাখিবে ; কিয়ৎক্ষণ
পরে অতি হৃদ্ব চূর্ণ অধঃস্থ হইলে উপরের স্বচ্ছ জল ত্যাগ করিয়া অধঃস্থ চূর্ণ শুষ্ক করিয়া লইবে ;
এই প্রক্রিয়ার নাম লেবিগেশন্ । অগ্নিসত্তাপে হৃদ্বরূপে উৎপত্তিস্থ দ্রব্য সকলকে এক পাত্র মধ্যে
রাখিয়া তত্পরি অল্প এক পাত্র উত্তমরূপে ঢাকিয়া প্রথম পাত্রে নীচে অগ্নিসত্তাপ দিলে তদ্ব্য-
হিত দ্রব্য ধূমরূপে উত্থিত হইয়া উপরিস্থ পাত্রে অভ্যন্তরে অতি হৃদ্ব চূর্ণরূপে সংলুপ্ত হয় ; এই
প্রক্রিয়াকে সর্বলিমেশন্ বা উর্ধ্বপাতন ক্রিয়া কহে । কোন কোন দ্রব্য অল্প দ্রব্যের সহযোগে মর্দন
করিলে স্ফাকরূপে চূর্ণ হয় ; এই প্রক্রিয়াকে ইন্টারমিডিয়েট পল্‌বরিজেশন্ কহে । চূর্ণ সকলের—

নাম ।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।
পল্‌বিস্ এমিগডেলি কম্পজিটস্	... ১৩ অংশ ৮ অংশ	... —
“ এটিমোনিয়েরিস্	... ৩ “ ১ “	... ৩—৪ শ্রেণ্
“ সিনেমোয়াই কম্পজিটস্	... ৩ “ ১ “	... ৩—১০ “
“ ক্যাটিকিউ কম্পজিটস্	... ২৪০ “ ১ “	... ২০—৪০ “
“ জিটি এরোয়াটিকস্	... ৪৮০ “ ১১ “	... ১০—৬০ “
“ “ কন্‌ ওপিয়ো	... ৪০ “ ১ “ (অহিফেন)	... ১০—৪০ “
“ ইপিক্যুরানি কম্পজিটস্	... ১০ “ ১ “ (অহিফেন)	... ৪—১৭ “
“ জ্যানাপি কম্পজিটস্	... ৩ “ ১ “	... ২০—১০ “
“ কাইনো কম্পজিটস্	... ২ “ ১ “ (অহিফেন)	... ৪—২০ “
“ ইনিটেরনাই কম্পজিটস্	... ৪০ “ ১ “	... ২—৪ “
“ গ্রাইসিরাইজি কম্পজিটস্	... ১২ “ ২ “ (বটিসমূহ)	... ৩০—৬০ “
“ রিয়াই কম্পজিটস্	... ৪৮০ “ ১ “	... ২০—১০ “
“ ওপিয়াই কম্পজিটস্	... ১০ “ ১ “ (অহিফেন)	... ২—৪ “
“ স্কেনোনিয়াই কম্পজিটস্	... ২ “ ১ “	... ১০—২০ “
“ ট্রাগাকাঙ্কি কম্পজিটস্	... ৬ “ ১ “	... ২০—৬০ “

২৩। ল্যাটিন্, ওলিয়েটাম্ [Oleatum]; ইংরাজি, ওলিয়েট্ [Oleate] । ঔষধদ্রব্যকে
ওলিয়ক্ দ্রব করিয়া প্রস্তুত হয় । ইহার বাহ্যপ্রয়োগার্থ ব্যবহৃত তহয় । মর্দন সকল অপেক্ষা ইহার
চর্শ্ব দ্বারা সত্তর শোবিত হয় । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার দুইটি ওলিয়েট্ গৃহীত হইয়াছে ।—

ওলিয়েটাম্ হাইড্রজিরাই ও ওলিয়েটাম্ জিন্সাই ।

২৪। ল্যাটিন্, ওলিয়োরেশিনা [Oleoresina]; ইংরাজি, ওলিয়োরেশিন্ [Oleoresin] ।
এই প্রয়োগরূপ রেজিন্ ও বারী তৈলের মিশ্র । ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ওলিয়োরেশিনা
কিউবেবি গৃহীত হইয়াছে ; মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্ ।

২৫। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ [Oleum]; ইংরাজি, অইল্ [Oil]; বাঙ্গালা, তৈল । ফল, পুষ্প, পত্র,
বহুল ও বীজাদিকে মর্দন করিলে বা জলের সহিত চুয়াইলে তৈল পাওয়া যায় । তৈল সকলের—

নাম ।	মাত্রা ।	নাম ।	মাত্রা ।
ওলিয়ম্ এনিমডেলি (বীজ)	১ ড্রা—১ আং	ওলিয়ম্ মেস্‌ পিপারিট (লতা)	১—৪ সিং
এনিমাই (ফল)	১—৪ সিং	মেস্‌ বিরিডিস্ (লতা)	১—৪ ঐ
এনিমাই (ফল)	১—৪ ঐ	মাইরিট্‌সি (ফল)	১—৪ ঐ
এম্‌ব্রিডিস্ (পুষ্প)	১—৪ ঐ	এম্‌ব্রিডিস্ (ফল)	বাছপ্রয়োগ
ক্যাকুগাট্‌ (পত্র)	১—৪ ঐ	মট্‌ই (মৎস্ত)	১—৮ ড্রাম্
কান্নাই (ফল)	১—৪ ঐ	অলিবি (ফল)	বাছপ্রয়োগ
কফরেটম্ (ফল)	১—১০ ঐ	পাইমেস্‌টি (ফল)	১—৪ সিং
কেরিগোফি (কলিকা)	১—৪ ঐ	পাইনাট্‌ সিল্‌ভেস্ট্রিস্ (ফল)	বাছপ্রয়োগ
সিনেমোনাই (বকুল)	১—৪ ঐ	স্ট্রাটোলাই	১০—৩০ সিং
কোপেবি (দ্রব্য)	১—২০ ঐ	রিসিনাই (বীজ)	১—৮ ড্রাম্
কোরিগাট্‌ই (ফল)	১—৪ ঐ	রোজমেরিনাই (মঞ্জরী)	১—৪ সিং
ক্রোটোনি (বীজ)	১—১ ঐ	রিউটি (ফল ও পত্র)	১—৪ ঐ
কিউক্লেথ (ফল)	১—২০ ঐ	সেবাইনি (মঞ্জরী)	১—৪ ঐ
ইউকেলিপ্টাই (ফল)	১—৪ ঐ	সিনেপিস্ (বীজ)	বাছপ্রয়োগ
জুনিগরাই (ফল)	১—৪ ঐ	টেরেবিন্থিনি (তৈল ও দ্রব্য)	১০ সিং—৪ ড্রাম্
ল্যাবাতিউলি (পুষ্প)	১—৪ ঐ	বিরোরোমেন্টিস্ (বীজ)	বাছপ্রয়োগ
লিথোনি (ফলের স্বক)	১—৪ ঐ		
লিনাই (বীজ)	বাছপ্রয়োগ		

উপর উক্ত তৈল সকল সমুদ্রাই ওড়িঙ্ক, কেবল একমাত্র ওলিয়ম্ মট্‌ই জাত্ব, ও ওলিয়ম্ কফরেটম্ অখাতব রূঢ় পদার্থ হইতে প্রস্তুত। কপূর বৃক্ষবিশেষের ঘনীভূত বারী তৈল, কিন্তু ব্রিটিশ কার্খাকোপিয়াতে তৈলশ্রেণীমধ্যে গৃহীত হয় নাই। অপিচ, তৈল দুই প্রকার; ১, যে সকল তৈল লেপিরা দিলে শুক হইয়া যায় না; যথা—এরও তৈলাদি, ইহাদিগকে স্থায়ী তৈল বা ফিক্সেড অইল্ [Fixed Oil] কহা যায়। ২, যে সকল তৈল লেপিরা দিলে শুক হয়, ইহাদিগকে বারী তৈল বা বলেটাইল্ অইল্ [Volatile Oil] কহে।

২৬। ল্যাটিন্, অক্সিমেল্ [Oxymel]; ইংরাজি, অক্সিমেল্ [Oxymel]; বাঙ্গালা, সিকী-মধু। সিকীরা এবং মধু সহযোগে প্রস্তুত হয়। অক্সিমেল্ এবং অক্সিমেল্ সিলি এই দুইটি কার্খাকোপিয়াতে গৃহীত হইয়াছে।

২৭। ল্যাটিন্ স্পিরিট্‌ [Spiritus]; ইংরাজি, স্পিরিট্‌ [Spirit]; বাঙ্গালা, সুরাভব। ঔষধজব্রকে সুরাতে দ্রব করিলে, অথবা সুরার সহিত চুরাইলে স্পিরিট্‌ প্রস্তুত হয়। প্রায় সমুদ্রাই স্পিরিট্‌ ১ আউন্স্ ঔষধ-তৈলকে ৪৯ আউন্স্ সুরাতে দ্রব করিয়া প্রস্তুত করা যায়; কেবল স্পিরিট্‌ ইথরিস্ নাইট্রোসাই, স্পিরিট্‌ এমোনি এরোমেটিক্‌ এবং স্পিরিট্‌ আর্থোরেসি কম্পজিট্‌ এই তিনটি চুরাইয়া প্রস্তুত করা যায়। স্পিরিট্‌ সকলের—

নাম ।	প্রধান জব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।
স্পিরিট্‌ ইথরিস্	৩ অংশে ১ অংশ	৩০ সিং—১১০ ড্রাম্
কম্পজিট্‌	...	...
নাইট্রোসাই	...	...
এমোনি এরোমেটিক্‌	১০ অংশে ১ অংশ	...
এমোনি কেটিক্‌	১০ " ১ [এমোনিয়া স্ব]	৩০ সিং—১ ড্রাম্
আর্থোরেসি কম্পজিট্‌	৮ " ১	১—২ ড্রাম্
ক্যাকুগাট্‌ই	১০ " ১	১০—১ ড্রাম্
ক্যাকরি	১০ " ১	১০ সিং—৩০ সিং
সিনেমোনাই	১০ " ১	১০—১ ড্রাম্

নাম ।	প্রধান জব্যের পরিমাণ ।			মাত্রা ।
স্পিরিট্‌স্‌ রোজগেরিনাই	৫০	অংশ	১ অংশ	১০—১ ড্রাম্
” জুনিপরাই	”	”	১	”
” ল্যাভাতিউলি	”	”	১	”
” বেন্‌জিপিগরিটি	”	”	১	”
” মাইরিষ্টিসি	”	”	১	”
” ক্লোরোকর্দাই	২০	”	১	২ দিন ১ ড্রাম্

২৮। ল্যাটিন্‌, সাক্স [Succus]; ইংরাজি জুস্‌ [Juice]; বাদালা, রস। সরস পত্র, ফল ও মূলদির নিম্নীড়িত রসের তিন অংশে এক অংশ শোধিত ছুরা মিশ্রিত করিয়া রাখিবে; মৃদুহাস্তে ছাঁকিবে। রস সকলের—

নাম ।	প্রধান জব্যের পরিমাণ ।			মাত্রা ।
সাক্স্‌ স্কোপেরিয়াই	১—২ ড্রাম্
” ট্যাংক্সেসাই	১
” কোনিয়াই	১০—১ ড্রাম্
” বেলাডোনি	৫—১৫ বিন্
” হাইওসায়েরাই	১০—১ ড্রাম্

২৯। ল্যাটিন্‌, সপোজিটোরিয়া [Suppositoria]; ইংরাজি, সপোজিটরি [Suppository]। শুষ্কমধ্যে প্রয়োগ করণার্থ বটিকাকারে প্রস্তুত ওষধ। কার্খাকোপিয়াতে নিম্নলিখিত ৮টি সপোজিটরি গৃহীত হইয়াছে।

সপোজিটোরিয়া সকলের নাম ।	প্রধান জব্যের পরিমাণ ।		
সপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্বিনসাই কন্‌ সপোনি একটিতে	১	গ্রেণ্‌	কার্বিনিক্‌ এসিড্‌ ।
” এসিডাই ট্যানিসাই	৩	গ্রেণ্‌	ট্যানিন্‌ ।
” ” কন্‌ সপোনি	১	গ্রেণ্‌	পারদের মল ।
” হাইড্রোজিরাই	১	গ্রেণ্‌	আইরোডোকন্‌ ।
” আইরোডোকন্‌	১০	গ্রেণ্‌	হাইড্রোক্লোরাই অব্‌ সর্কি ।
” সর্কি	১০	গ্রেণ্‌	সীসর্করা ও অহিফেন ১ গ্রেণ্‌ ।
” ” কন্‌ সপোনি	৩	গ্রেণ্‌	সীসর্করা ও অহিফেন ১ গ্রেণ্‌ ।
” স্নাই কন্‌জিটা	৩	গ্রেণ্‌	সীসর্করা ও অহিফেন ১ গ্রেণ্‌ ।

৩০। ল্যাটিন্‌, সিরপস্‌ [Syrupus]; ইংরাজি, সিরপ্‌ [Syrup]; বাদালা, পাক। ওষধ-জব্যকে শর্করার পাকের সহিত মিশ্রিত করিলে পাক প্রস্তুত হয়। পাক সকলের—

নাম	মাত্রা ।	নাম	মাত্রা ।
সিরপস্‌ অর্যালিজাই	১ ড্রাম্	সিরপস্‌ অর্যালিজাই কোরিস্‌	১ ড্রাম্
” ক্লোরাল্‌	১০—২ ড্রাম্	” কেরি আইওডিডাই	১০—১ ড্রাম্
” কেরি কস্‌কটিন্‌	১০ ড্রাম্	” রিয়াই	১—২ ড্রাম্
” কেমিডেস্‌গাই	১ ড্রাম্	” রোজি গ্যালিসি	১ ড্রাম্
” লিমোনিস্‌	১ ড্রাম্	” সিলি	১০—১ ড্রাম্
” সোরাই	১ ড্রাম্	” সেনি	১—২ ড্রাম্
” গাপেবরিস্‌	১ ড্রাম্	” টোলুটেনস্‌	১ ড্রাম্
” রিয়ডন্‌	১ ড্রাম্	” জিঞ্জিবরিস্‌	১ ড্রাম্

৩১। ল্যাটিন্‌, ট্যাবেলি [Tabellæ]; ইংরাজি, ট্যাবলেটস্‌ [Tablets]। ইহা একপ্রকার চাক্তি; ইহা প্রস্তুতকরণ সম্বন্ধে বিশেষ কোন বিধি ব্রিটিশ্‌ কার্খাকোপিয়ায় উল্লিখিত হয় নাই। নাইট্রো-গ্লিসেরিণ্‌ ট্যাবলেটস্‌ একমাত্র প্রয়োগরূপ ।

ওই ১ ল্যাটিন, টিংচার [Tinctura]; ইংরাজি, টিংচর [Tincture]; বাংলা, অরিষ্ট।
ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার মতে অধিকাংশ অরিষ্ট নিম্নলিখিত মতে প্রস্তুত করা যায়। ঔষধজন্মের
চূর্ণ ২০ আউন্স, ১৫ আউন্স সূরাতে ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে। পরে সমুদায়কে পার্কো-
লেশন্ বস্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া আর ৫ আউন্স সূরা ঢেলিয়া দিবে। আধার-ভাণ্ডে সমুদায় অরিষ্ট
নির্গত হইলে, বস্ত্রমধ্যস্থ ঔষধকে চাপিয়া বাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাও নির্গত করিবে। পরিশেষে
অপর সূরা সংযোগ দ্বারা এক পাইন্ট পূর্ণ করিবে।

পার্কোলেশন্ বস্ত্রের বিবরণ। একটি দুই মুখ খোলা দীর্ঘ কাচের চোদনের এক মুখ শোষক
কাগজ ও বস্ত্র দ্বারা বদ্ধ করিবে, পরে তদ্ব্যবস্থায় ঔষধজন্মের চূর্ণ রাখিয়া তদুপরি সূরা ঢালিয়া দিবে
ঐ সূরা উক্ত চূর্ণমধ্যে প্রবেশ করিয়া তাহার সার অংশ গ্রহণ পূর্বক শোষক কাগজের মধ্য দিয়া
ক্রমশঃ বিন্দু বিন্দু হইয়া নীচে স্থাপিত আধার-ভাণ্ডে পড়ে।

কোন কোন অরিষ্ট শোধিত সূরা দ্বারা এবং কোন কোন অরিষ্ট পরীক্ষিত সূরা দ্বারা প্রস্তুত
করা যায়। যে সকল ঔষধে অধিক পরিমাণে ধূনা ও বায়ী তৈল আছে, তাহাদের অরিষ্ট প্রস্তুত
করণার্থ শোধিত সূরাই উত্তম।

উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াসূত্রে নিম্নলিখিত অরিষ্ট সকল প্রস্তুত করা যায়।

নাম।	প্রধান দ্রব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।	{ শোধিত বা পরীক্ষিত সূরা।
টিংচার একোনিটাই	৮ অংশ ১ অংশ	৫—১৫ সিং	শোধিত সূরা
• আর্নিস	২০ ১	১০—১ ড্রাং	ঐ
• ক্যাপসিসাই	২১ ১	১০—২০ সিং	ঐ
• ব্রিগটাই ব্রিডিঙ্গ	৫ ১	৫—২০ সিং	ঐ
• সিনিসিকিউনি	৮ ১	১৫—৩০ সিং	পরীক্ষিত সূরা
• জেল সিনিয়াই	৮ ১	৫—২০ সিং	"
• জেথরাতি	৪ ১	১০—২ ড্রাং	"
• সিঙ্কোনি	৫ ১	১২—২ ড্রাং	"
• কম্পজিটা	১০ ১	ঐ	"
• দিনেনোমাই	৮ ১	ঐ	শোধিত সূরা
• বকু	৮ ১	১—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সূরা
• ব্রিগাই	১০ ১	"	"
• বেলিগ্রিয়েনি	৮ ১	"	"
• বেলোডনি	২০ ১	৫—২০ সিং	"
• ক্যালকি	৮ ১	১০—২ ড্রাং	"
• কার্ডেনোমাই কম্পজিটা	৮ ১	"	"
• ক্যাক্সারিলি	৮ ১	"	"
• ক্রোকাসই	২০ ১	"	"
• টিরেটি	৮ ১	"	"
• কিউবেবি	৮ ১	"	"
• অংকি	৪ ১	৫ সিং—৩০ সিং	শোধিত সূরা
• বায়াদী	৮ ১	১০—২ ড্রাং	পরীক্ষিত সূরা
• জেলিয়েনি কম্পজিটা	১৪ ১	"	"
• জ্যানি	৮ ১	"	"

নাম ।	প্রধান জব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।	শোধিত বা পরীক্ষিত হুয়া ।
চিংচুয়া সর্পেটেরাই	৮ অংশ ১ অংশ	১০—২ ড্রাং	পরীক্ষিত হুয়া
জ্যারিসিন্	৮ ১	২০—৩০ সিং	শোধিত হুয়া
কল্‌চিসাই সেমিন্‌	৮ ১	১০ সিং—১০ ড্রাং	পরীক্ষিত হুয়া
ডিজিটেলিন্	৮ ১	১০ সিং—১০	"
গোবিলি	৮ ১	১০ সিং—১০	"
নিউসিন্‌ বনিসি	১০ ১	১০ সিং—২০ সিং	শোধিত হুয়া
ষ্ট্রেনোনিয়াই	৮ ১	১০ সিং—৩০ সিং	পরীক্ষিত হুয়া
সবল্	৮ ১		শোধিত হুয়া
জিলিগরিন্	৮ ১	১০ সিং—১ ড্রাং	"
কসি'রন্	২ ১	৫ সিং—২০ সিং	"
জ্যালাপি	৮ ১	১০—২ ড্রাং	পরীক্ষিত হুয়া
লপুয়াই	৮ ১	"	"
সেনেগি	৮ ১	"	"
কোনিয়াই	৮ ১	২০ সিং—৩০ সিং	"
হাইমোসায়েরাই	৮ ১	৩০ সিং—৬০ সিং	"
সেবাইনি	৮ ১	২০ সিং—৬০ সিং	"
বহি'	৮ ১	১০—১ ড্রাং	শোধিত হুয়া
সিলি	৮ ১	১০—৩০ সিং	পরীক্ষিত হুয়া
সেনি	৮ ১	১—৪ ড্রাং	"
পাইরিথুই	৮ ১	"	শোধিত হুয়া

অপর, ঔষধজব্যকে সপ্তাহ পর্যন্ত জ্বাতে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইলে কতকগুলি অরিষ্ট প্রস্তুত হয়। এই প্রকরণকে ম্যাসিরেশন্‌ কহে।

নাম ।	প্রধান জব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।	শোধিত বা পরীক্ষিত হুয়া ।
চিংচুয়া এলোজ্	৪০ অংশ ১ অংশ	১—২ ড্রাং	পরীক্ষিত হুয়া
এসাকিটিডি	৮ ১	১০—২ ড্রাং	শোধিত হুয়া
অর্যালিয়ারাই	১০ ১	১—২ ড্রাং	পরীক্ষিত হুয়া
অর্যালিয়ারাই রিসেকিস্		১—২ ড্রাং	শোধিত হুয়া
বোজোইদি কম্পজিটা	১০ ১	১০—১ ড্রাং	"
ভোরাপিরা	২৭ ১	১০—২ ড্রাং	পরীক্ষিত হুয়া
কোকাই	৮ ১	—	"
ক্যাটিকিউ	৮ ১	১০—২ ড্রাং	"
গোয়েসাই } এবোনিরেটা }	৫ ১	১০—১ ড্রাং	{ পিরিটস্‌ এবোনি এরোম্যাটিকস্‌
কাইনো	১০ ১	১০—২ ড্রাং	শোধিত হুয়া
লিবোনিস্	৮ ১	১০—২ ড্রাং	পরীক্ষিত হুয়া
মেলিরিমেসি } এবোনিরেটা }	৮ ১	১০—১ ড্রাং	{ পিরিটস্‌ এবোনি এরোম্যাটিকস্‌
ক্যাঙ্করি কম্পজিটা	২৪০ ১	১০—২ ড্রাং	পরীক্ষিত হুয়া

নাম।	প্রধান জব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।	{ শোধিত বা পরীক্ষিত হুয়া।
টিংচুয়া ক্যাংহারিভিজ্,	১০ অংশে ১ অংশ	৫—২০ সিং	পরিষ্কৃত হুয়া
ল্যাংবেতিটুগি কম্পজিটা }	২১৩ ১	১০—২ ড্রাং	শোধিত হুয়া
লোবিলি ইবিরিয়া	৮ ১	১০ সিং—১০ ড্রাং	ইথর
ওপিয়াই	১৩৬ ১	৫—৪০ সিং	পরীক্ষিত হুয়া
ওপিয়াই এসোনিয়েরটা	১৩ ১	১০—১ ড্রাং	শোধিত হুয়া

হুয়াতে জবণীয় করেকটি পদার্থের অরিষ্ট প্রস্তুত করণার্থ তাহারিগকে হুয়াতে জব করিয়া ছাঁকিয়া লইতে হয়। যথা—

নাম।	প্রধান জব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।	{ শোধিত বা পরীক্ষিত হুয়া
টিংচুয়া ক্যানোবিল্ ইভিসি	২০ অংশে ১ অংশ	৫—২০ সিং	শোধিত হুয়া
ক্লোরকর্থাই কম্পজিটা	১০ ১	২০—৬০ সিং	ঐ
ক্লোরকর্থাই এট্ মর্কাইনি		৫—১০ সিং	ঐ
আইরোডাই	৪০ ১	৫—২০ সিং	ঐ
কুইনাইনি	৫৫ ১	১০—২ ড্রাং	কমলাবকের অরিষ্ট
এসোনিয়েরটা	৫৫'৫ ১	১০—২ ড্রাং	পরীক্ষিত হুয়া
টোলুটেনা	৮ ১	২০—৪০ সিং	শোধিত হুয়া
কেরি এসিটেটস্	৪ ১	৫—৩০ সিং	ঐ
কেরিগব্রুকোরিডাই	৪ ১	১০—৩০ সিং	ঐ
পডকিনাই	৫৫ ১	১৫—৬০ সিং	ঐ

৩৩। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই (Trochisci); ইংরাজি, লোজেঞ্জেন্স্ (Lozenges); বাঙ্গালা, চাক্তি। শর্করা ও গর্দের সহিত ঔষধজব্যকে মিশ্রিত করিয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র চাক্তি প্রস্তুত করা যায়।
চাক্তি সকলের—

নাম।	ঔষধজব্যের পরিমাণ।	মাত্রা।
ট্রোচিসাই এসিডাই ট্যানিনাই	প্রতি চাক্তিতে ১০ গ্রেণ্	১—৬
বেঞ্জোইনাই	১০	১—৫
বিসমথাই	২	১—৬
ইপেকাকুয়ানি	১০	"
কেরি রিড্যাক্টাই	১	"
ক্যাটিকিউ	১	"
মর্কাইনি	৩৬	"
এট্ ইপেকাকুয়ানি	"	"
ওপিয়াই	১৮	"
পটালিগাই ক্লোরেরি	৫	"
পোডিয়াই বাইকার্বনেটস্	৫	"
স্যাটোনিাই	১	"

৩৪। ল্যাটিন্, অকুয়েটম্ [Unguentum]; ইংরাজি, অইন্টমেন্ট্ [Ointment]; বাঙ্গালা, মলম। শর্কর বা মেঘের বসা বা মোমের মলম বা বেঞ্জোয়েটেড্ গার্ডের সহিত ঔষধজব্যকে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিলে প্রস্তুত হয়। মলম সকলের—

নাম ।	প্রধান জব্যের পরিমাণ ।	নাম ।	প্রধান জব্যের পরিমাণ ।
অক্সেটম্ একোনিটাইনি	৩৩০ অংশ ১ অংশ	অক্সেটম্ আইওডাই	৪৫ অংশ ১ অংশ
" একটোপাইনি	৩৩০ ১	" পাইলিস লিকুইডি	৩৩০ ২৪০
" বেলাডনি	১০ ১	" পটাসিয়াম আইওডাই	৮৫ ১
" সিলেসিমাই	৪০ ১	" " সলফিউরেট	৭৮ ৫
" ক্লোরোজোটেই	১ ১	" ব্রিটানিয়াম	৭৩ ১
" এগিনাই	৫ ১	" এটিমোনিয়াম টার্টারেটাই	৫ ১
" ক্যালকট্রিক্স	৭ ১	" হাইড্রোজেনাই	} ৭১ ১
" গ্যালি	৬০ ১	অক্সিডাই ক্রাই	
" হাইড্রোজেনাই	} ২৮০ ১	" প্রুইই এসিটেটস্	৩৭০ ১
আইওডাই		" " কার্বনেটস্	৮ ১
ক্রাই		" " আইওডাই	৮ ১
" গ্যালি কব্ ওশিও ১৪০ (অফিফেন) ১		" রেজিনি	১৫ ৪
" হাইড্রোজেনাই	৩৩ ১৬	" সেবাইনি	১৫০ ৪
" কলকট্রিক্স	১০০ ৬	" সিম্প্লেক্স	৪ ১
" এমোনিয়োটাই	১০ ১	" সলফিউরিং	৫ ১
" এসিডাই বোরিসাই	৭ ১	" " আইওডাই	৭৮ ১
" " কার্বনিসাই	১৩ ১	" টেরিবিম্বিনি	২৫ ১
" " স্যালিসিলাই	২৮ ২	" জিনাই	৬০ ১
" ক্যালকট্রিক্স	৬ ১	" হাইড্রোজেনাই নাইট্রেটস্	} ৩ ১
" ক্রাইসেগোবিন	২৫ ১	ডাইলুটস্	
" ইউকেলিন্টাই	৩ ১	" আইয়োডোক্রাই	১০ ১
" হাইড্রোজেনাই সলফোজেনাই	৬০ ১	" ট্যাক্সিসপ্রাই	৩ ১
" " নাইট্রেটস্	১৫০ ১	" জিনাই ওলিগোটাই	২ ১
		" রাইসিরিনাই প্রুইই সল্ এসিটেটস্	৬৫ ১

৩৫। ল্যাটিন, ভেপর্ [Vapor]; ইংরাজি, ইনহেলেশন [Inhalation]; বাঙ্গালা, ধূম।
ঔষধজব্যকে শীতল বা ক্ষুণ্ণিত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উপযুক্ত যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিলে যে
ধূম নির্গত হয়; ইহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায়। কার্বোকোপিরাতে নিম্নলিখিত ছয়টি ধূম
গৃহীত হইয়াছে।

ভেপর্ এসিডাই হাইড্রোজেনিসাই

" ক্রোজাই

" আইওডাই

ভেপর্ ক্রোজাই

" ক্লোরোজোটেই

" ওলিগাই পাইনাই সিল্ভেট্রিস্

৩৬। ল্যাটিন, ভাইনম্ [Vinum]; ইংরাজি, ওয়াইন [Wine]; বাঙ্গালা, আসব। ঔষধ-
জব্যকে সেরি আসবে কিবা অরেজ্ ওয়াইন নামক আসবে সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া
লইবে। যে সকল জব্য আসবে অবশ্য, তাহাদিগকে জব করিয়া লইবে।

নাম ।	ঔষধজব্যের পরিমাণ ।	মাত্রা ।
ভাইনম্ এলোজ্	২৬০ আউন্স ১ আ	১—২ ড্রাম্
" এটিমোনিয়াম	১ " ২ প্রেপ্	৫ সিং—১ " "
" কলকট্রিক্স	৫ " ১ অংশ	১০—১৫ সিং
" কেরি	২ " ১ " "	১—৪ ড্রাম্
" কেরি সলিউটেটস্	১ " ৪ প্রেপ্	" "
" ইটপাকট্রিক্স	২ " ১ অংশ	৫—৫ সিং
		৫—৫ ড্রাম্

[অন্যকরণ]

ঔষধ ।	ঔষধ-ক্রয়ের পরিমাণ ।		মাত্রা ।
টাইনব্ ওপিরাই	২১ দিন	১ গ্রেণ	১০—৪০ দিন
" কোরাইসি	১ আং	১ "	৪—১ আং
" সিনাই	১ "	১০০ "	১—২ ডাং
" অর্যালিসাই	...	...	...

ঔষধ প্রয়োগের বিবরণ ।

রোগ-ভেদে, পাত্র-ভেদে এবং প্রয়োজন-ভেদে শরীরের বিবিধ স্থানে ঔষধ প্রয়োগ করা যায় ; যথা—

১। ঔষধ সেবন অর্থাৎ উদরস্থ করণ । এই প্রকার প্রয়োগ সর্বাপেক্ষা সহজ ও সর্বাপেক্ষা অধিক ব্যবহার্য্য । কিন্তু এতৎসম্বন্ধে নিম্নলিখিত কয়েকটি কথা স্মরণযোগ্য । রোগ-বিশেষে, (যথা—সংজ্ঞাসাদি রোগে) রোগী সম্পূর্ণ অচেতনতাবস্থায় থাকে, তখন ঔষধ উদরস্থ করণ বড় হুলস্থল নহে এবং ঔষধ মুখমধ্যে প্রবেশ করাইলে কঠনলের মধ্যে বাইবারও সম্ভাবনা ; এমন অবস্থার অভাব মাত্রার কার্য্যকর ঔষধ সকল মধু বা শর্করার পাকের সহিত মিশ্রিত করিয়া জিহ্বা-মূলে সংলগ্ন করিলে ক্রমশঃ উদরস্থ হইতে পারে । অথবা ষ্টমাক্ পম্প দ্বারা ঔষধ বিধান করা যাইতে পারে । অপিচ, বালকেরা ঔষধ সেবন করিতে প্রায় নিতান্ত অসম্মত হয় ; এ স্থলে অজুলি দ্বারা নাসিকা চাপিয়া ধরিলে তাহারা খাস গ্রহণার্থ মুখব্যাদান করে, এই অবসরে মুখমধ্যে ঔষধ দিলে অবশ্যই গিলিয়া ফেলে । অপর, উন্মাদ ও হিষ্টিরিয়া বায়ুযুক্ত রোগী ঔষধ খাইতে কখন কখন অসম্মত হয় । ষ্টমাক্ পম্প নামক যন্ত্র দ্বারা ঔষধ সেবন করাইবে ।

২। গুহমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ । গুহমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করার দুই উদ্দেশ্য । ১, বিরচন ; ২, শোষিত হইয়া শরীরে ক্রিয়া প্রকাশ করণ । অপর, তরল ঔষধ পিচকারী দ্বারা গুহমধ্যে প্রয়োগ করাকে এনিমোট [Enemata] বা ক্লিষ্টর [Clyster] কহে । ঔষধ বটিকাকারে গুহমধ্যে প্রবেশ করাইলে তাহাকে সপোজিটরি [Suppository] কহে ।

● ঔষধ সেবন করাইতে হইলে যে মাত্রার ব্যবহার করা যায়, গুহে প্রয়োগার্থ তাহার ৩ গুণ মাত্রা অবলম্বন করিবে । কিন্তু অতি উগ্র ঔষধ সকল প্রয়োগ করিতে হইলে অল্প মাত্রার আরম্ভ করা যুক্তিসিদ্ধ ।

কোন কোন অবস্থার গুহমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা আবশ্যক । ১, কোন কারণ বশতঃ ঔষধ উদরে থাকে না, সেবন করাইলেই বমন হইয়া যায়, অথবা উদরে কোন রোগবিশেষ হওয়া প্রযুক্ত ঔষধ উদরস্থ করা অবিধের বোধ হয়, এমন অবস্থার গুহপথে ঔষধ প্রয়োগ করা বিধেয় । ২, ঔষধের ক্রিয়া অতি শীঘ্র প্রকাশের প্রয়োজন হইলে, এককালে ঔষধ উদরস্থ ও গুহস্থ করিলে, উভয় স্থান হইতে শোষিত হইয়া শীঘ্র ক্রিয়া প্রকাশ পায় । ৩, গুহ বা নিকটস্থ মূত্রাশয় ও জরায়ু প্রভৃতি যন্ত্রে রোগ উপস্থিত হইলে গুহমধ্যে ঔষধ প্রয়োগ করা যায় ।

ক । এনিমোট, ক্লিষ্টর ; গুহমধ্যে পিচকারী দ্বারা তরল ঔষধ প্রয়োগ । এনিমোট উদ্দেশ্য ;— ১, অধোহস্ত হইতে বহু মলাদি নির্গত করণ । ২, জরায়ু ও মূত্রাশয় প্রভৃতি ব্যক্তিগতরূপে যন্ত্রাদিতে বেদনা হইলে তাহা নিবারণ । ৩, সরলান্তে কোন রোগ বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে তাহা নিবারণ । ৪, ঔষধ উদরস্থ করণে কোন প্রতিবন্ধক থাকিলে শরীরে ঔষধের ক্রিয়া প্রকাশার্থ গুহে প্রয়োগ করিবে ।

বিরেচনার্থ পিচকারী প্রয়োগ করিতে হইলে, প্রাপ্ত-বয়স্ক রোগীকে ১ পাইন্ট, বালকবর্ষীর

বালককে ৮ আউন্স হইতে ১০ আউন্স, এক বৎসর হইতে ৫ বৎসর বয়ঃক্রম পর্য্যন্ত ৩ আউন্স হইতে ৫ আউন্স এবং সদ্যোজাত বালককে ১ আউন্স মাত্র প্রয়োগ করিবে।

ঔষধ শোষিত হইয়া শরীরে ক্রিয়া দর্শায় এমন উদ্দেশ্য হইলে, ১০ আউন্স বা ১ আউন্স মাত্র ব্যবহার করিবে। ঔষধ উগ্র হইলে জল, গদ, মণ্ড বা অণ্ডের কুহুম দ্বারা বধোপযুক্ত তরল করিয়া লইবে।

যে উদ্দেশ্য সাধনার্থই হউক, পিচকারী দেওয়ার পর, কণকালের নিমিত্ত রোগীকে বেগ সন্মরণ করিতে কহিবে।

বিরেচনের নিমিত্ত পিচকারী দিতে হইলে, ক্রমশঃ প্রয়োগ করিবে। কারণ, এককালে প্রয়োগ করিলে জল শীঘ্র নির্গত হইয়া যায়, সুন্দার মল নির্গত হয় না।

খ। গুহমধ্যে বাটিকাকারে ঔষধ প্রয়োগের নাম সপোজিটরি। বিরেচনার্থ বিরেচক ঔষধ কখন কখন এই প্রকারে প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু সচরাচর বস্তিগহ্বরস্থ বস্তাদির বেদনা নিবারণার্থ অহিকেনাদি বেদনানিবারক ঔষধ এইরূপে ব্যবহৃত হয়।

৩। ইঞ্জেক্সন্। গুহ ভিন্ন শরীরের অন্যান্য পথে ও শারীর গহ্বরাদির মধ্যে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করাকে ইঞ্জেক্সন্ কহে। ইহার বিষয় প্রয়োগ-স্থান অনুসারে ক্রমশঃ বিবেচনা করা যাইতেছে।

১ম। ইউরিথা বা লিঙ্গনালমধ্যে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ। ইহা প্রমেহ রোগে অধিক ব্যবহার করা যায়। রোগের অবস্থানুসারে ৪ প্রকার ঔষধ প্রয়োজিত হয়; ১, উগ্র বা ইরিটেট্ ইঞ্জেক্সন্; যথা—করোসিভ্ সল্‌মিট্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভ্র, ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ইত্যাদির পিচকারী। প্রদাহের প্রাথমিক থাকিলে ইহারা অব্যবহার্য; কিন্তু প্রদাহ-দমনের পর ব্যবহার করিলে বিলক্ষণ উপকার করে। ২, অবসাদক বা সেডেটিভ্ ইঞ্জেক্সন্; যথা—সীসশর্করা ও অহিকেনের অরিষ্টাদির পিচকারী। ইহাদের দ্বারা যন্ত্রণা ও উগ্রতা নিবারণ হয়। ৩, স্নিগ্ধ বা এমোলিয়েন্ট্ ইঞ্জেক্সন্; যথা—উষ্ণ জল, গ্লিসেরিন্ প্রভৃতির পিচকারী। সঙ্কোচক বা এন্টিস্পেট্ ইঞ্জেক্সন্; যথা—কটকিরি, মাজ্‌ফলের কাথ প্রভৃতির পিচকারী; ইহারা প্রমেহের শেষাবস্থায় উপকার করে।

লিঙ্গনালমধ্যে পিচকারী দিবার নিয়ম। ১, অধিক জ্বালা উপস্থিত হয়, এমন পরিমাণে ঔষধ প্রয়োগ করবে না। ২, পিচকারী লইবার পূর্বে রোগীকে প্রস্রাব করিতে কহিবে; তাহাতে লিঙ্গনালস্থ প্লেগাদি ধুইয়া যায় ও রোগস্থানে ঔষধ উত্তমরূপে সংলগ্ন হয়। ৩, পিচকারী লইবার পর লিঙ্গনালের মুখ হইে তিন মিনিট্ পর্য্যন্ত অঙ্গুলি দ্বারা বদ্ধ রাখিতে কহিবে। ৪, পিচকারী লইবার পরক্ষণেই প্রস্রাব করিবে না। ৫, কাচনির্মিত পিচকারী ভিন্ন অন্য কোন পিচকারী ব্যবহার করিবে না।

২য়। ভেস্টাইনা বা বোনিমধ্যে পিচকারীর বিষয়। ষ্ঠেপ্রদর, প্রমেহ, জরাদ্বন্ধে কৃত, রক্তস্রাব এবং বোনিস্থ শৈল্পিক ঝিল্লির বিবিধ রোগ, বেদনা, যন্ত্রণা, পুণিঃসরণ, রক্তস্রবণ ও দুর্গন্ধ নিবারণের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধ প্রয়োজনমতে বোনিমধ্যে পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করা যায়। কটকিরি প্রভৃতি সঙ্কোচক ঔষধের পিচকারী প্রয়োগ করিবার পর বোনিপথ উত্তমরূপে শীতল জল দ্বারা ধোত করিবে; কারণ, সঙ্কোচক ঔষধ দ্বারা পুণ্ড ও প্লেগাদি সংঘত হইয়া বোনিমধ্যে রহিয়া গেলে, রোগ বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা। অপর, পিচকারী দিবার সময় নিতম্বের নীচে বালিশ দিয়া কিকিৎ উর্দ্ধ করিয়া রাখিবে এবং ঔষধ ১০—১৫ মিনিট পর্য্যন্ত ভিতরে রাখিবে।

৩য়। মূত্রাশয়মধ্যে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ। মূত্রাশয়মধ্যে ক্যাথিটর প্রবিষ্ট করাইয়া

ভ্রম্য দিরা পিচকারী দেওয়া যায়। সূত্রশয়ের পুরাতন রোগে, রক্তপ্রস্রাব রোগে, এবং কখন কখন অঙ্গুরী দ্রব করণার্থ এইরূপে চিকিৎসা করা যায়।

৪র্থ। নাসিকা ও কর্ণমধ্যে প্রদাহ, ক্ষত ও রক্তস্রাবাদি রোগে বিবিধ ঔষধ পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ্য।

৫ম। জরায়ুমধ্যে পিচকারী-প্রয়োগ। কাউচুক-নির্মিত সূক্ষ্ম নল জরায়ুমধ্যে প্রবেষ্ট করাইয়া সেই নল দিয়া অতি অল্পে অল্পে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করিতে হয়। ইংরাজ চিকিৎসকেরা জরায়ুতে পিচকারী ব্যবহার করেন না; তাঁহারা কহেন যে, এরূপে ঔষধ প্রয়োগ করিলে কেলো-পিরান্ টিউবের মধ্যে ঔষধ প্রবেশ করিয়া ভরানক উৎপাত উপস্থিত করিতে পারে। কিন্তু এ কথা এক্ষেপে অপ্রামাণ্য হইয়াছে।

৬ষ্ঠ। বৈহিক ঝিল্লিমধ্যে ঔষধ-প্রয়োগ। বখা,—হাইড্রোসিল্ নামক রোগে আইওডিন্ প্রভৃতির পিচকারী। পূর্বকালের চিকিৎসকেরা উদর বা বক্ষগহ্বরস্থ বৈহিক ঝিল্লিতে ঔষধ প্রয়োগ করিতে সাহস করিতেন না। কিন্তু ইদানীন্তন চিকিৎসকেরা উক্ত ঝিল্লি সকল মধ্যে পিচকারী দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করিয়া বিবিধ রোগের প্রতিকার করিয়া থাকেন।

৪। চর্ম্মেতে ঔষধ প্রয়োগ। চর্ম্মে ঔষধ তিন প্রকারে প্রয়োগ করা যায়। ১, স্বল্পপরি সংলগ্ন করণ। ২, ব্রিষ্টার দ্বারা স্বত্তোলন করিয়া এই ক্ষেত্রে ঔষধ প্রয়োগ। ৩, চর্ম্ম ভেদ করিয়া তন্নিরস্থ জালবৎ ঝিল্লিতে ঔষধ প্রয়োগ।

১ম। স্বল্পপরি প্রয়োগ। মলম, পলঙ্গা, মর্দন, সেক, পুন্টিশ্ ও নান প্রভৃতি রূপে স্বল্পপরি ঔষধ প্রয়োগ করা যায়। এ স্থলে শেবোক্ত বিষয় দুইটি সংক্ষেপে বর্ণনা করা যাইতেছে।

স্নান; ইংরাজি, বাথ্ (Bath); শুষ্ক জল বা ঔষধজল-মিশ্রিত জল দ্বারা সমুদায় শরীর বা শরীরাংশ আর্দ্রকরণের নাম স্নান।

সমুদায় শরীর স্নাত করিলে, তাহাকে জেনেরল্ বাথ্ অর্থাৎ সম্পূর্ণ স্নান কহে। নাতি অবধি উরু পর্যন্ত স্নাত করিলে, হিপ্‌বাথ্ অর্থাৎ কটিনান কহে। জাহ্ন অবধি পদ পর্যন্ত ফুটবাথ্ বা পেডেলিম্বুবিয়েন্ কহে। সহস্রকারার স্নানের নাম শাওয়ার বাথ্। উর্ক্ হইতে বারিধারা পতনের নাম ডুশ্। এককালে অধিক মাত্রায় জল ঢালিলে অ্যাক্সিয়ুশন্ কহে। স্পঞ্জ বা বস্ত্র তিজা-ইয়া তদ্বারা শরীর আর্দ্র করাকে স্পঞ্জিং কহে। উপযুক্ত বস্ত্র দ্বারা বিন্দু বিন্দু করিয়া জল পাতনের নাম ইরিগেশন্।

সানার্থ ৩২ হইতে ৬০ তাপাংশ পরিমিত জল ব্যবহার করিলে, তাহাকে কোল্ড্ বাথ বা শীতল স্নান কহে। ৯০ হইতে ১০০ তাপাংশ পর্যন্ত ওয়ার্ম্ বাথ্ বা অমোক্ষ স্নান। ১০০ হইতে ১১২ তাপাংশ পর্যন্ত হট বাথ্ বা উষ্ণ স্নান।

হট্ এয়ার বাথ্ বা সিম্ভুডেটোরিয়ন্ অর্থাৎ উষ্ণ বায়ুস্নান। রোগীকে একটি সূক্ষ্ম ধরের মধ্যে রাখিয়া, ঐ ধরের বায়ু ৮০ হইতে ১০০ তাপাংশ পর্যন্ত তপ্ত করিবে। অথবা, কাঠ বা বংশ-নির্মিত ঘেরার মধ্যে রোগীকে শয়ন করাইয়া ঐ ঘেরা বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত করিবে এবং তদ্ব্যবস্থায় বায়ু তপ্ত বাতুলকা বা তপ্ত ইষ্টক দ্বারা উষ্ণ করিবে। রোগীর মস্তক ঘেরার বাহিরে রাখিবে।

ভেপর্ বাথ্ অর্থাৎ বাষ্পস্নান বা ভাপ্‌রা। রোগীকে একখানি কেন্দারায় বসাইয়া, রোগীর গলদেশ হইতে ভূমি পর্যন্ত বস্ত্রাবৃত করিবে; পরে ঐ কেন্দারায় নীচে ফুটিত জলের পাত রাখিবে। কখন কখন জলের সহিত প্রয়োজনমতে ঔষধজল মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যায়। রোগী উত্থান-শক্তি রহিত হইলে, কাঠ বা বংশ-নির্মিত ঘেরার মধ্যে শয়ন করাইয়া তদ্ব্যবস্থায় নল দ্বারা বাষ্প প্রবেশ করাইবে।

অপর, জলীয় বাষ্পের পরিবর্তে ঔষধদ্রব্য (যথা—গন্ধক, কোলোয়েন্স ইত্যাদি) বহু করিয়া তাহার ধূম ব্যবহার করা যায়। ইহাকে ফিগ্মিগেশন্স কহে।

মানের উদ্দেশ্যে। কোল্ড বায়ু বা শীতল জলে স্নান, শৈত্য করণার্থ এবং পুনরুজ্জীবনার্থই ব্যবহার করা যায়।

কোল্ড বাথের নিয়ম। স্নান প্রাতিঃকালেই কর্তব্য; ঘর্ম্মাঙ্গ শরীরে ও আহারান্তে স্নান করিবে না। সর্ক্যাপেক্ষা অবগাহন শ্রেষ্ঠ। হস্তপদাদির চর্ম্ম কুঞ্চিত হওন পর্য্যন্ত জলে থাকি অকর্তব্য। সর্বপ্রায়ে মস্তকে জল দিবে। জল হইতে উঠিমা শীঘ্র শরীর মুছিয়া আর্দ্র বস্ত্র ত্যাগ করিবে; পরে অল্প ব্যায়াম করিবে।

নিষেধ ও বিধি। জীলোকদের ঋতুকালে, হৃৎপিণ্ড-রোগগ্রস্ত, যান্ত্রিক-প্রদাহগ্রস্ত ও বন্দ্য-রোগ-গ্রস্ত ব্যক্তিদিগের প্রতি, আর অত্যন্ত শৈশব, বৃদ্ধ ও দুর্ব্বলাবস্থায় শীতল স্নান নিষিদ্ধ।

দুর্ব্বলাবস্থা, রক্তের মন্দ সঞ্চালন, অধিক ঘর্ম্ম, পেশীর শিথিলতা ও দৌর্ব্বল্য, হায়ুমিক্রিয়ার বিশৃঙ্খলতা ইত্যাদি থাকিলে বিধেয়। কিন্তু যান্ত্রিক প্রদাহ থাকিলে অব্যবহার্য্য।

কোল্ড ডুশ বা শীতল বারিধারা কয়েকটি রোগে বিশেষ উপকার করে। শৈশবাবস্থায় কন্মলগন্ধ বা আক্ষেপ রোগে মস্তকে শীতল জলধারা প্রদান করিলে আশু প্রতিকার হয়। উন্মাদ রোগে রোগী দ্রুত হইলে তাহাকে শাস্ত করিবার ইহা প্রধান উপায়। মুছ্রাবস্থায় পৃষ্ঠ-বংশোপরি শীতল জলধারা দিলে শীঘ্র চৈতন্য হয়। লিঙ্কনালস্ পেশীর আক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বদ্ধ হইলে বস্তি ও উরুদেশে শীতল জলধারা দিলে প্রস্রাব হয়। পুরাতন সন্ধি রোগে সন্ধি বদ্ধ হইবার উপক্রম হইলে শীতল জলধারা উপকারক। বিবিধ প্রকার রক্তশ্রাবে রোগ-স্থানে শীতল জলধারা প্রয়োগ করিলে রক্ত রোধ হয়।

টাইফস্, টাইফইড্, আরক্ত জ্বর, হাম ও অগ্নাজ্বর রোগে শীতল স্নান আশ্চর্য্য উপকার করে। শরীরের উত্তাপাধিক্যে, বিশেষতঃ বাতজ্বরে (রিউমাটিক্ ফিবার্) যখন শরীরের উত্তাপ এত অধিক হয় যে, জীবনের কিছু মাত্র আশা থাকে না, এমন স্থলে শীতল স্নান এক মাত্র উপায়। প্রলাপ, শিরঃপীড়া, নাড়ীর ক্রতত্ব, চর্ম্মের শুষ্কতা, দৌর্ব্বল্য প্রভৃতি জ্বরের লক্ষণ সকল, এবং জ্বররোগে যক্ষ্ম; মূত্রগ্রন্থি, হৃৎপিণ্ড রক্তবহা নাড়ী ও ঐচ্ছিক পেশী সকলের যে মেদাপকৃষ্টতা লক্ষিত হয়, এ সমস্ত ব্যাপারই দেহের উত্তাপাধিক্যের ফল। যখন জ্বরের এই সমস্ত ভয়ঙ্কর লক্ষণ এবং পূর্ব্বোক্ত বস্ত্র সকলের অপকৃষ্টতা, তাপাধিক্যজনিত বলিয়া নির্ণীত হইল, তখন ঐ তাপের দূরীকরণ বা তাহার লাঘব সম্পাদন এবং দেহের অবস্থা উত্তাপ-বৃদ্ধি নিবারণ করাই এই অবস্থার একমাত্র চিকিৎসা। ডাং জে হ্যাডন্ এ বিষয়ে বিরুদ্ধমতাবলম্বী। পূর্ব্বোক্ত লক্ষণ সকল যে দেহের উত্তাপাধিক্যজনিত, তাহা তিনি বিশ্বাস করেন না।

শীতল স্নান দেহের উত্তাপ নিবারণার্থ সর্বোৎকৃষ্ট উপায়; যদি সময়ে অর্থাৎ অনতিবিলম্বে শীতল স্নান করা যায়, তাহা হইলে দেহের উত্তাপাধিক্যজনিত শারীর-বিধানের ক্ষয় ও অবসাদন এবং যান্ত্রিক অপকৃষ্টতার আশঙ্কা অতি অল্পই থাকে। স্নানের পর নাড়ীর ক্রতত্ব হ্রাস হয়, হৃৎপিণ্ড সবল হয় ও তন্নিবন্ধন হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ালোপ এবং স্থানিক শোণিতসংস্থানাদি আশঙ্কাও তিরোহিত হয়। প্রলাপাদি দমিত হয়, সুনিদ্রা আনীত হয়, পরিপাক-শক্তি উন্নত হয়, এবং সর্ক্য-জ্বরের পোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, হৃতরাং শয্যাক্ত ও দৌর্ব্বল্যকর পুষ্কোৎপত্তির আর ভয় থাকে না।

শীতল স্নান বিবিধ প্রকারে ব্যবহার করা যায়;—শীতল জলে সম্পূর্ণ স্নান; একিউজন্ বা এককালে শরীরে অধিক মাত্রায় শীতল জল সেচন; প্যাকিং বা শীতল জলে বস্ত্র ভিজাইয়া ওদ্বারা শরীর আবৃত্তন; স্পঞ্জিং বা শীতল জলে বস্ত্র ভিজাইয়া গাত্র মার্জন।

টাইফইড জরে ব্রাণ্ড শীতল স্নান বিস্তার ব্যবহার করিয়াছেন। রোগ প্রবল হইলে তিনি শীতল একিউজন্স, শীতল ধারাস্নান, অথবা সম্পূর্ণ শীতল স্নানের ব্যবস্থা দেন। সাধারণতঃ তিনি, কটিদেশ পর্যন্ত নিম্ন হস্ত, একরূপ টবে রোগীকে বসাইয়া, শিরোপরি ও স্বক্ষোপরি ৫০ হইতে ৫৫ তাপাংশ ফার্মাইট শীতল জল ১০।১৫ মিনিট ধরিয়া ঢালিতে থাকেন; পরে গাত্রের জল না মুছিয়া একখানি চাদর জড়াইয়া তত্পরি আর একখানি পুরু চাদর আচ্ছাদন করেন; একখানি কাপড় পাট করিয়া বরফ-জলে ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া রোগীর বক্ষ ও উদরপ্রদেশে স্থাপন করেন; রোগী শীতবোধ করিলে পদদ্বয় উষ্ণ রাখেন বা তাহাতে উষ্ণ জলপূর্ণ বোতল ব্যবহার করেন। রোগ অপেক্ষাকৃত মুহু হইলে তিনি শীতল আর্জ “কম্প্রেস” বা পুনঃ-পুনঃ শীতল জলে অঙ্গ মার্জ্জন, অথবা বারম্বার শীতল জলে চাদর ভিজাইয়া তাহার “প্যাকিং” ব্যবস্থা দেন।

হাজেনস্‌কে ৬৮ হইতে ৭০ তাপাংশ ফার্মাইট শীতল জলে সম্পূর্ণ স্নানের বিশেষ পক্ষপাতী। ইনি ১০ হইতে ২০ মিনিট পর্যন্ত স্নানের ব্যবস্থা করেন, এবং অত্যন্ত প্রেলাপ বা অচেতন থাকিলে, তৎসঙ্গে রোগীর মস্তকে শীতল জল ঢালিতেও আদেশ দেন। ইনি শীতল জলে গাত্র মার্জ্জন বা “প্যাকিং” বিশেষ উপকারক বিবেচনা করেন না।

ডাং জিমসেন ও ইমার্শেন কর্তৃক ব্যবহৃত প্রথাও রোগীর পক্ষে বিশেষ তৃপ্তিকর; এবং যথেষ্ট উপকারক। তাঁহারি একটি বৃহদাকার টবে ৯৫ তাপাংশ জল ঢালিয়া, রোগীকে তন্মধ্যে নিমগ্ন করেন; পরে ২০।৩০ মিনিট মধ্যে ক্রমশঃ শীতল জল সংযোগে উহাকে ৬০ তাপাংশ পর্যন্ত শীতল করেন।

ডাং রিকার্ড নিম্নলিখিত প্রক্রিয়ার বিশেষ প্রশংসা করেন। ইহা সকলের বাটাইতেই সহজে সাধন করাও যাইতে পারে। এতদ্বারা তিনি ২।৩ ঘণ্টার মধ্যে গাত্রের উত্তাপ ১০.৭ হইতে ১০.১ তাপাংশ বা তন্মূল্য পর্যন্ত নামিতে প্রত্যক্ষ করিয়াছেন।

চারিখানি তোয়ালিয়া বরফ-জলে ভিজাইয়া, একপে নিঙ্গড়াইয়া লইবে, যেন টপ্ টপ্ করিয়া জল না পড়ে। পরে ঐ চারিখানি দিয়া বক্ষ হইতে উদর পর্যন্ত ক্রমশঃ একখানি করিয়া তোয়ালিয়া দিয়া আবৃত করিবে; হস্ত, পদ, উরু প্রভৃতি অঙ্গ ঐরূপে স্বতন্ত্র ভিজা তোয়ালিয়া দ্বারা আবৃত করিবে; পরে একখানি করিয়া তোয়ালিয়া প্রথম হইতে তুলিয়া লইয়া, বরফ-জলে পুনঃ-পুনঃ ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া যথাস্থানে স্থাপন করিবে। এইরূপ পুনঃ পুনঃ তোয়ালিয়া বদলাইবে। এই প্রক্রিয়া বিশেষ ফলপ্রসূ; ইহাতে শীঘ্রই দেহের উত্তাপ হ্রাস হয়। যদি তিন চারি ঘণ্টার মধ্যে পুনরায় উত্তাপ বৃদ্ধি হইয়া ১০.৩ তাপাংশ প্রাপ্ত হয়, তাহা হইলে ব্রাণ্ড পুনর্বার ইহার প্রয়োগ করেন।

শীতল স্নানাদি দ্বারা কেবল যে দেহের উত্তাপ লাঘব হয়; এমত নহে। ইহা দ্বারা স্নায়বীর লক্ষণ সকলের সমতুল্য হয়, দেহের ক্ষয় হ্রাস হয়, এবং ব্রাণ্ড বলেন যে, টাইফইড জরে উদরক্ৰম ফাঁপ নিবারণিত হয়, রক্তস্রাব বন্ধ হয়, এবং উদরাময়ের হ্রাস হয়। কিন্তু টাইফইড আদি বিশেষ জরের ক্রম হ্রাস হয় না। (শৈত্য দেখ)।

কেহ কেহ আশঙ্কা করেন যে, অঙ্গ সমস্ত শীতল স্নানাদি প্রয়োগ করিলে শ্বাসনালীপ্রদাহ বা ফুস্ফুসপ্রদাহ হয়। কিন্তু একরূপ অতি বিরল; এবং এ সকল প্রদাহ থাকিলেও শীতল স্নান নিষিদ্ধ নহে। কখন কখন শীতল স্নানের পর ফুস্ফুসপ্রদাহের কতক কতক লক্ষণ প্রকাশ পায় বটে, কিন্তু তাহাতে রোগপ্রতিকারপক্ষে কোন বিশেষ ক্ষতি দৃষ্ট হয় না।

ল্যারিক্সিস্‌মাস্‌ স্ট্রাইডিউলাস্‌ রোগে শীতল স্নানিং সর্বোৎকৃষ্ট। রোগ যত প্রবল হউক না

কেন, এ চিকিৎসার নিশ্চরই উপশম হইবে। এ রোগের কুর্কটধ্বনিবৎ শ্বাসের আবেগ সত্ত্বর সমন্যার্থ শিশুর অকোপরি শীতল জলের ছাঁট দেওয়া অব্যর্থ উপায়। প্রারম্ভে মুখে জলের ছাঁট দিবে এবং আবেগ উপশমিত না হইলে গাত্রোপরি জল ঢালিবে। যদি এ উপায়ে রোগশান্তি না হয়, তাহা হইলে উহার উদ্দীপক কারণ, যথা—মাটী-স্ফীতি, অন্ত্রমধ্যে ক্রমি ইত্যাদি অনুসন্ধান করিয়া তৎপ্রতিকার করিবে।

কোরিয়া রোগে দিবসে বার কতক করিয়া শীতল জলে গাত্র মুছাইলে উপকার দর্শে।

রিকেটস্ রোগে শীতল স্পঞ্জি বলকারক হইয়া উপকার করে, কিন্তু বিশেষ সাবধানে প্রয়োজ্য।

শ্বেতপ্রদর, নীরক্তাবস্থা, রক্তোৎস্রবতা, স্পার্মেটোরিয়া আদি রোগে শীতল স্পঞ্জি উপকারক। স্পার্মেটোরিয়া রোগে অণুকোষ করেক মিনিট, প্রাতে ও রাত্রে, শীতল জলে ডুবাইয়া রাখিলে ও পেরিনিয়মপ্রদেশ শীতল জল দ্বারা দিবসে বহু বার মুছিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

উষ্ণ স্নান; হট্ বাধ্ ও ওয়ার্ম্ বাধ্। উদ্দেশ্য। ১, মাযুমগুলের স্বৈর্ধ্য সাধন; ২, শারীরিক উষ্ণতার সমতা সংস্থাপন; ৩, চর্ম্মের ক্রিয়ার বৈষম্য দূরীকরণ; ৪, স্বাস্পন্দনের মাধুর্ধ্য সাধন; ৫, সমুদায় শরীরে রক্তসঞ্চালনের সমতা করণ; ৬, পেশী সকলকে শিথিল করণ।

নিষেধ ও বিধি। স্থূলকায় ব্যক্তি, সংক্রান্ত রোগের লক্ষণাক্রান্ত ব্যক্তি, হৃৎপিণ্ড ও বৃহৎক্ষমণীগণের রোগ-গ্রস্ত ব্যক্তি, এবং রক্তস্রাব, বিশেষতঃ রক্তোৎস্রাব রোগগুরু ব্যক্তির প্রতি নিষিদ্ধ। অপর, জীলোকদের ঋতুকালে ও পূর্ণগর্ভাবস্থায় সাবধানে ব্যবহার্য্য।

আভ্যন্তরিক যান্ত্রিক প্রদাহে, আক্ষেপজনক রোগে, বিবিধ চর্ম্মরোগে এবং জ্বর রোগে শরীরের উষ্ণতা নিবারণ, পেশী শিথিল করণ ও ঘর্ষ করণ অস্ত্র বিধেয়।

ব্রাইটস্ ডিজিজে শোথ ও ইউরিমিয়ার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ঘর্ম্মোৎপাদনার্থ উষ্ণ স্নান বিশেষ উপকারক।

বিবিধ চর্ম্মরোগে উষ্ণ স্নান যথেষ্ট ফলপ্রদ। মুখমগুলের এক্‌নি ইণ্ডিউরেটা রোগে, সহ হয় এরূপ উষ্ণ জলে মুখ মুছিলে উপকার দর্শে।

সূত্রাশয়প্রদাহে ও কঠরজঃ (ডিস্মেনোরিয়া) রোগে রোগীকে উষ্ণ জলে বসাইলে সন্তোষজনক ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ভেপন্ বাধ্ বা বাষ্প স্নান। ইহার ক্রিয়া উষ্ণ স্নানের স্তায়, কিন্তু তদপেক্ষাও অধিক ষ্বেদজনক এবং চর্ম্মের ক্রিয়াবর্দ্ধক।

হট্ এয়ার্ বাধ্; উষ্ণ বায়ু-স্নান। ইহার ক্রিয়া পূর্লোকের স্তায়, কেবল তদপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ও নিশ্চিত। বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহ, জ্বর, পুরাতন বাত, চর্ম্মরোগ, ফুস্ফুসরোগ, মধুমেহ, বিস্ফটিকা, শোথ ইত্যাদিতে বিশেষ উপকারক।

পুল্টিশ্ ও সেক। শরীরের কোন স্থানে উত্তাপ ও আর্জতা প্রয়োগ করিতে হইলে পুল্টিশ্ ব্যবহার করা যায়। তিসির খলি, নিষ্পেবিত মসিনা, পাঁউরুটি, ভূষি, ময়দা প্রভৃতি পুল্টিশ্ প্রস্তুতার্থ ব্যবহৃত হয়। মসিনার ও তিসির খলির পুল্টিশের উত্তাপ অস্ত্রান্ত্র প্রকারের পুল্টিশ্ অপেক্ষা অধিককাল স্থায়ী হয়। নিষ্পেবিত মসিনার পুল্টিশের দোষ এই যে, প্রয়োগ স্থানের চর্ম্ম কোমল হইলে ইহার দ্বারা চর্ম্মের উগ্রতা উৎপাদিত হয়। শ্বেতসার নির্ম্মিত পুল্টিশের উষ্ণতা অনেককাল স্থায়ী হয়, অথচ ইহা দ্বারা চর্ম্মের উগ্রতা জন্মে না।

পুল্টিশ্ প্রস্তুত করিতে হইলে ক্ষুটিত জল লইবে, এবং তিসির খলি, বজ্রখণ্ড, কার্পাস, ব্যাণ্ডেজ্ প্রভৃতি সমুদায়ই উত্তপ্ত করিয়া লইবে। পাত্রে ক্ষুটিত জল ঢালিয়া তাহাতে সত্ত্বর তিসির খলি ছড়াইবে ও হাতা বা স্প্যাচুলা দ্বারা ক্রত আলোড়ন করিয়া উত্তমরূপে মিশাইয়া

গইবে। এ পরিমাণে খলি সংযোগ করিবে যে, উহা ঈষৎ পাতলা ময়দার ভালের ভাৱ হয়। পরে ইহাকে বথোপযুক্ত উত্তপ্ত বস্ত্রখণ্ডের উপর সত্বর বিস্তার করিয়া লইলে পুন্টিশ্ প্রস্তুত হয়। বস্ত্র উত্তাপ সহ হয় পুন্টিশ্ ততদূর উষ্ণ হওয়া প্রয়োজন। পুন্টিশ্ বদলাইতে হইলে অপর একখানি পুন্টিশ্ প্রস্তুত করিয়া তবে পূর্ব-পুন্টিশ্ খুলিবে। ঘন ঘন পুন্টিশ্ না বদলাইলে উপকার দূরে থাকুক অপকার সম্ভব।

চৰ্ম বা চৰ্ম-নিষ্কাশন বিধান প্রদাহ যুক্ত হইলে পুন্টিশের দ্বারা টিউর শৈথিল্য সম্পাদিত হয়। প্রদাহজনিত টান ও চড়াচড়ানি-বোধ উপশমিত হয় এবং বেদনার লাঘব হয়। ফোটক, ত্রণ আদিতে প্রদাহের সূত্রপাতেই পুন্টিশ্ প্রয়োগ করিলে প্রদাহ দমিত হয় ও পুন্টিশ্ প্রস্তুতি নিবারণিত হয়। উষ্ণ সেক দ্বারাও প্রদাহের উপশম হয়। হার্পিজ্ লেবিয়েলিস্, একুনি প্রভৃতি যে সকল প্রদাহযুক্ত ত্রণ নির্গত হয়, উষ্ণ সেক প্রয়োগে তাহাদের বর্ধন স্থগিত হয় ও উহারা অদৃশ্য হইয়া যায়। কোন স্থানে পুন্টিশ্ প্রস্তুতি হইলে পুন্টিশ্ প্রয়োগে পূর্য বহির্মুখ হয়, ইহা পূর্য নির্গত হওয়ার সহায়তা করে, এবং পুন্টিশ্ দ্বারা ফোটকের চতুর্দিকস্থ প্রদাহ বিস্তৃত হওন নিবারণিত হয়। প্রদাহ দমন করিবার নিমিত্ত অথবা ফোটকে সত্বর পুন্টিশ্ প্রস্তুতি হইবার নিমিত্ত প্রদাহযুক্ত স্থান ছাড়াইয়া পর্যাপ্ত পুন্টিশ্ দিবে; কিন্তু ফোটক পাকিয়া কাটিয়া গেলে সেই মুখ ঢাকিয়া ক্ষুদ্র আকারের পুন্টিশ্ প্রয়োজ্য। কারণ, এক স্থানে বহুক্ষণ পুন্টিশ্ ব্যবহার করায় সেই স্থানের চৰ্মে উগ্রতা জন্মে ও তথায় একজিমা হইবার সম্ভাবনা; অথবা সেই ফোটকের সন্নিকটে আবার নূতন ফোটক হইতে পারে।

বয়েল্‌স্, কার্‌বাকলস্, ফোটক ও প্রদাহাক্রান্ত রসগ্রন্থির (লিম্ফাটিক্‌স্) চিকিৎসায় প্রদাহযুক্ত স্থানের উপর সমভাগ গ্লিসেরীণ ও একট্রাক্ট্‌ বেলেডনা মিশাইয়া অলপ দিয়া তত্পরি পুন্টিশ্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুন্টিশ্ প্রয়োগে উগ্রতা উৎপাদিত না হয় এতদৰ্থে প্রয়োগ-স্থানে জিক্স্ মলম মাখাইয়া লওয়া যায়।

একজিমা আদি বিবিধ চৰ্মরোগে চৰ্ম বেদনায়ুক্ত ও প্রদাহিত হইলে, প্রদাহ ও যরণা নিবারণার্থ পুন্টিশ্ মহোপকারক।

ফুসফুস-প্রদাহ, ফুসফুসাবরণ-প্রদাহ, শ্বাসনলী-প্রদাহ, হৃদাবরণ-প্রদাহ প্রভৃতি গভীরস্থিত আন্তঃ-স্তরিক প্রদাহে পুন্টিশ্ মহোপকার করে। বালকদিগের ব্রুকাইটিস্, ব্রুকা-নিউমোনিয়া বা লোবার নিউমোনিয়া রোগে পুনঃপুনঃ উষ্ণ পুন্টিশ্ প্রয়োগ মহোপকারক। এ সকল রোগে সমুদয় বক্ষঃ বেষ্টিত করিয়া পুন্টিশ্ দিবে আশ্চর্য্য কল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

পুন্টিশ্ এক ইঞ্চি পুরু হওয়া উচিত, অথবা উহা অপেক্ষাকৃত কম পুরু করিয়া প্রয়োগ করতঃ তাহার উপর কার্পাস-তুলা আচ্ছাদিত রাখা কর্তব্য; নচেৎ পুন্টিশ্ সত্বর শীতল হইয়া যায়। এতদ্বিরূপে বাত, সারেটিকা, লাম্বোগো, প্রুরোডিনিয়া প্রভৃতি রোগে পুন্টিশ্ উপকারক। হৃৎকায়ুক্ত পচা ক্ষতে জ্বারামিশ্রিত পুন্টিশ্ প্রয়োগ করা যায়।

প্রদাহযুক্ত স্থানের বেদনা নিবারণার্থ পুন্টিশ্ অহিকেনের অরিষ্ট মিশ্রিত করিয়া লওয়া যায়।

যে যে স্থলে পুন্টিশ্ ব্যবহৃত হয়, সেই সেই স্থলে, ক্ষুণ্ণ ও জল ফুনেল ভিজাইয়া নিলড়াইয়া সেক ব্যবহার করা যায়। অত্রের শূলবেদনায় ও পিত্তাস্মারাজনিত শূলবেদনায় সেক উপকারক।

২য়। স্টিগ্মাতি দ্বারা কোঁকা করিয়া তাহার ত্বক্ উত্তোলনান্তর ঐ ক্ষতে ঔষধ প্রয়োগ। ইহাকে এণ্ডার্মিক্ [Endermic] মেথড্‌ কহে। এইরূপ প্রয়োগ দ্বারা ঔষধ সকল নীচ শোষিত হইয়া ক্রিয়া দর্শায়। যে সকল ঔষধের ক্রিয়া অত্যন্ত উগ্র, তাহাদিগকে এক্রূপে ব্যবহার করা যায় না। ঔষধের বীৰ্য্য সকল এইরূপে বিশেষ ব্যবহার্য্য। ঔষধকে স্থল চূর্ণ করিয়া ক্ষতের

উপর প্রয়োগ করা যায়, অথবা মলমের সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগান যায়। বমন নিবারণার্থ উদরের চর্শোপরি এইরূপে মর্কিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। পুরাতন বাত ও স্নায়ুশূল (নিয়ুরাল জিয়া) রোগে রোগ-স্থানের চর্শে এইরূপে মর্কিয়া প্রয়োগ করা যায়।

৩য়। চর্শের নিম্নস্থ জালবৎ ঝিল্লিতে ঔষধ প্রয়োগ। ইহাকে হাইপোডার্মিক [Hypo-dermic] মেথড্ কহে। এই কার্য সম্পাদনার্থ একটি ক্ষুদ্র কাচের পিচকারী ব্যবহার করা যায়। ঐ পিচকারী পরিমাণে অর্দ্ধ ড্রাম্ মাত্র। উহার মুখে একটি তীক্ষ্ণ লৌহশলাকা সংযুক্ত করা যায়; ঐ শলাকার মধ্য দিয়া স্তন্য এক নল আছে। প্রথমতঃ ঔষধ পিচকারী দ্বারা লইয়া ঐ লৌহ-শলাকাটি সংযোগ করিবে; পরে উহা দ্বারা চর্শ ভেদ করিয়া জালবৎ ঝিল্লিতে ঔষধ ছাড়িয়া দিবে। ঔষধ পিচকারীতে লইবার সময় সতর্ক হওয়া আবশ্যক, যেন বায়ুবিদ্যুৎ তন্মধ্যে প্রবিষ্ট না হয়।

এই পিচকারীকে হাইপোডার্মিক সিরিঞ্জ্ কহে। ইহা ব্যবহার করিলে কোন বিশেষ ক্লেশ বোধ বা রক্তপাত হয় না। আর, ঔষধপ্রয়োগকালে দুই বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিলে কোন বিপদের আশঙ্কা থাকে না।

[১]। স্মরণ রাখিবে যে, সামান্ততঃ ঔষধের যে ক্রিয়া, হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে তদপেক্ষা তিন গুণ ক্রিয়া প্রকাশ করে; সুতরাং সেই অনুসারে ঔষধের মাত্রা নির্ণয় করিবে।

[২]। হাইপোডার্মিকরূপে ঔষধপ্রয়োগকালে সাবধান হওয়া আবশ্যক যেন ঔষধে অম্ল-ধিক্য বা ক্ষারধিক্য না থাকে, তাহা হইলে আর স্থানিক উত্তেজিত হইবার আশঙ্কা থাকে না।

অপিচ, হাইপোডার্মিকমতে ঔষধপ্রয়োগের বিশেষ ফল এই: যে, ১ম, অল্প মাত্রার কার্যোদ্ভাব হয়, সুতরাং ঔষধ অল্পই ব্যয় হয়; ২য়, সামান্যতঃ ঔষধ সেবন করিলে পাকায় এবং অল্পমধ্যে ঐ ঔষধের যে অপকার্য হয়, এমতে প্রয়োগ করিলে তাহার সম্ভাবনা থাকে না; ৩য়, সামান্যতঃ ঔষধের প্রয়োগ অপেক্ষা এমতে প্রয়োগের ফল অধিক স্থায়ী; ৪র্থ, এরূপ প্রয়োগে ঔষধের ক্রিয়া অতি শীঘ্র প্রকাশ পায়; সুতরাং অনেক রোগে এইরূপ প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

বমন নিবারণার্থ উরোজ্জ্বলদেশে, স্নায়ুশূল [নিয়ুরাল জিয়া] রোগে স্নায়ুর উপর, বাত-রোগে বেদনা-স্থানে, রক্তকৃচ্ছ [ডিসমেনোরিয়া] রোগে জরায়ুদেশের চর্শে, নিদ্রাকরণার্থ ও স্নায়ুশুলের সুস্থতা সম্পাদনার্থ গ্রীবাদেশে এই উপায় দ্বারা মর্কিয়া প্রয়োগ করিলে অত্যন্ত উপকার হয়। ঢাকার উম্মাদাগারে হুগুত উম্মাদদিগের স্নায়ুশুলের সুস্থতা সম্পাদনার্থ এবং নিদ্রা করণার্থ ডাং সিম্প সন্ এইরূপে বেলাডোনা দ্রব ব্যবহার করিতেন।

সামান্ততঃ নিম্নলিখিত ঔষধ সকল হাইপোডার্মিকরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

ঔষধ-দ্রব্যের নাম ।	দ্রব ।	পরিমাণ ।
একোলাইট্ অরট্ ...	... ...	২ মিনিম্
এটিম্ টার্ট্ ...	২৪ মিনিম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	৪ মিনিম্
এপোমর্কিয়া ...	১ ড্রাম্ জলে ২ গ্রেণ্ ...	২—৩ মিনিম্ = $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ গ্রেণ্
এটোপি সল্ফাস্ ...	৪ ড্রাম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	২—৩ মিনিম্ = $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ গ্রেণ্
কেফিন্ ...	... ...	১ গ্রেণ্
ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ ...	১০০ মিনিম্ জলে ৮০ গ্রেণ্ ...	১৪—৪০ মিনিম্
আর্গটিন্ ...	১ ড্রাম্ জলে ১২ গ্রেণ্ ...	৫—১০ মিনিম্
হাইড্রাল্ বাইরোহ্ ...	১৬০ মিনিম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	২০—৪০ মিনিম্

ঔষধ-দ্রব্যের নাম ।	দ্রব্য ।	পরিমাণ ।
মর্ফি এসিটেটঃ ...	১২ মিনিম ১ গ্রেণ্ ...	১—৬ মিনিম্
ইলেক্‌ট্রিকো মর্ফি হাইপোডার্মিক	... ...	১—৬ মিনিম্
মর্ফিয়া ও এট্রোপিয়া ...	৬০ মিনিম্ জলে এসিটেট অব্ মর্ফিয়া ১০ গ্রেণ্, মল্‌কেট অব্ এট্রোপিয়া ১০ গ্রেণ্ ...	১—৩ মিনিম্
আইয়োডিন্ অরিয়ে	... . ...	১৫—৩০ মিনিম্
কুইনিয়া ...	২ ড্রাম্ ইথরে ১২ গ্রেণ্ ...	৫ মিনিম্
ট্রিক্লোরা ...	৪ ড্রাম্ জলে ১ গ্রেণ্ ...	২—৩ মিনিম্
ইথর ...	... ...	২০ মিনিম্
গাইল্‌কার্পিন্ কল্ট্রাস্ ...	২০ মিনিম্ জলে ৬ গ্রেণ্ ...	২—৬ মিনিম্
কোটোইন্ ...	৪ ড্রাম্ এসিটিক্ ইথরে ১ ড্রাম্	১৫ মিনিম্

স্বরূপ রাখা কর্তব্য যে, শরীরের সকল স্থানের চর্ম নিম্নস্থ বিস্তারিত দ্বারা সমভাবে সমান ক্ষতস্থ সহকারে শোষিত হয় না। পৃষ্ঠদেশ অপেক্ষা কপাল পার্শ্ব ও বক্ষঃ দ্বারা এবং হস্ত পদের বাহ্যদেশ অপেক্ষা অভ্যন্তরদেশ দ্বারা দ্রুত ঔষধ-দ্রব্য শোষিত হয়।

হাইপোডার্মিকরূপে ঔষধ-প্রয়োগ সম্বন্ধে নিম্নলিখিত কয়টি প্রতিবন্ধক আছে;—১; পিচকারীর সূক্ষ্মাশ্রয় নলী চর্মমধ্যে প্রবিষ্ট করিবার কালে বেদনা, ও ঔষধ-দ্রব্য প্রক্ষেপের পর বেদনা। ২; ঔষধ-প্রয়োগের পর চর্মমধ্যে পিচকারীর মুখ প্রবিষ্ট হওন জনিত, বা ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়া জনিত প্রদাহ। ৩; পুনঃপুনঃ হাইপোডার্মিকরূপে ঔষধ প্রয়োগ বশতঃ ক্ষতের চিহ্ন। ৪; এক ব্যক্তি হইতে অপর ব্যক্তিতে পিচকারী দিয়া স্পর্শক্রামক ও স্পেসিফিক্ পীড়ার সঞ্চার। ৫; শিরঃ মধ্যে পিচকারী প্রয়োগ বশতঃ বিষম বিপদ উৎপাদন বা মৃত্যু। সাবধানে পিচকারী প্রয়োগ করিলে এই সকল বিপদ পরিহার করা যায়। পিচকারীর মুখ উত্তমরূপে মুণ্ডিত করিয়া তীক্ষ্ণ করিয়া লইলে চর্মমধ্যে পিচকারী প্রবেশ-জনিত বেদনা অতি অল্প অনুভূত হয়; অপর, পিচকারীর নলী প্রবিষ্ট করিবার পূর্বে রোগীকে কয়েক বার ঘন ঘন দীর্ঘশ্বাস গ্রহণ করিতে বলিবে, তাহা হইলে বেদনামুভব আরও অল্প হয়; এতদ্ব্যতীত, যদি রোগী অত্যন্ত মূঢ়প্রকৃতি ও স্বল্প-বেদিন্ হয়, তবে শৈত্য বা কার্বলিক্ এসিড্ প্রয়োগ দ্বারা স্থানিক স্পর্শ লোপ করিয়া লইবে।

যে দ্রব্য পিচকারীর দ্বারা প্রয়োগ করিবে তাহাতে যেন অশুদ্ধা কঠিন পদার্থ মিশ্রিত না থাকে। দ্রব্য সমকারারূপে ও অম্লগ্র হইবে। ধাতব লবণ সকল উগ্র; অণ্ডলাল ক্লোর সাইটেট্ বা টার্ট্রেট্ সংযোগ করিয়া লইলে ইহাদের উগ্রতা নষ্ট বা হ্রাস হয়।

পিচকারী উত্তমরূপে কার্বলিক্ এসিড্ দ্রব্যে ধোত করিয়া লইলে স্পর্শক্রামক ও স্পেসিফিক্ পীড়ার বিষ-সঞ্চার আশঙ্কা অনেক হ্রাস হয়। প্রয়োগ পূর্বে পিচকারীর সকল অংশ সূত্র দীপে উত্তপ্ত করিয়া লইলে এ আশঙ্কা সম্পূর্ণ তিরোহিত হয়। যদি পিচকারী প্রয়োগের পর প্রয়োগ-স্থানে তীক্ষ্ণ বেদনা উপস্থিত হয়, তাহা হইলে সেই স্থানে অম্ললি মুহূর্ত্তাবে ঘর্ষণ করিলে দ্রব্য স্বক্-নিম্নস্থ টিসু মধ্যে ব্যাপ্ত হইয়া যায় ও বেদনার উপশম হয়। প্রয়োজ্য দ্রব্যের পরিমাণ অল্প হওয়া উচিত; কিন্তু যদি ইহা অর্ধ বা এক ড্রাম্ হয়, যথা আর্গট্ দ্রব্য, তাহা হইলে স্ট্রুটাস ম্যান্নাস্ আদি পেশী মধ্যে পিচকারী প্রয়োগ করিবে।

পূর্বোক্ত প্রকারে সাবধান হইলে ও এক স্থানে বারবার পিচকারী প্রয়োগ না করিলে কঠ চিহ্ন (সিকিট্রি) উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা নাই।

৫। খাস দ্বারা ঔষধদ্রব্য কঠিনাল এবং কুস্কুসের অন্তর্গত করণ। বায়ু-সমানাকার ঔষধ সকল এবং ঔষধের ধুম এইরূপে গ্রহণীয়। কুস্কুসান্তর্গত হইলে ঔষধ শীঘ্র শোষিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে; ক্লোরোকরম্, গাঁজা ইত্যাদির ধুম গ্রহণে ইহা সপ্রমাণ হয়।

কঠিনালেতে কেবল স্থানিক ক্রিয়া দর্শাইবার নিমিত্ত, এবং কুস্কুসান্তর্গত ক্রিয়া শোষণান্তর শরীরে ক্রিয়া প্রকাশার্থ এইরূপে ঔষধ প্রয়োগ করা যায়।

প্রথম উদ্দেশ্য সাধনার্থ ক্লোরিন্, আইওডিন্, টার প্রভৃতির ধুম ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

বিভিন্ন উদ্দেশ্য সাধনার্থ ইথর, ক্লোরোকরম্, হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্, ক্রিয়েজোট্, কোনোরম্, ভ্যাকুইট্, ধূস্তর, গাঁজা প্রভৃতির ধুম ব্যবহার্য্য।

এ ভিন্ন ঔষধদ্রব্য অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ করত নলমধ্যে রাখিয়া ঐ নল রোগীর মুখমধ্যে গলার নিকট অবধি প্রবিষ্ট করাইয়া, কুৎকার দ্বারা স্বরযন্ত্র ও কঠিনালমধ্যে প্রয়োগ করা যায়; ইহাকে ইন্থকেশন্ কহে। কটকিরি, বিসমথ্, ক্যালোমেল্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, সলফেট্ অব্ জিন্ক্ ও তুঁতিয়া প্রভৃতির চূর্ণ এইরূপে প্রয়োগ করা যায়। স্বরযন্ত্র ও কঠিনালের রোগে ইহা ব্যবহার্য্য।

অপিচ, বিবিধ ঔষধদ্রব্যের জলীয় দ্রব উপযুক্ত বস্ত্র দ্বারা সূক্ষ্ম কণিকাকার করিয়া খাস দ্বারা বিবিধ রোগে প্রয়োগ করা যায়। এইরূপে ঔষধদ্রব্যকে কণিকাকার করণকে নিবিউলাইজেশন্ বা এট্‌মাইজেশন্ বা পল্‌বরাইজেশন্ কহা যায়। যে যে ঔষধদ্রব্য যে যে রোগে সামান্যতঃ এইরূপে প্রয়োগ করা যায়, নিম্নলিখিত কোষ্টকে তাহা প্রকাশ করা যাইতেছে।

ঔষধ-দ্রব্যের নাম।	রোগ।	মাত্রা।
কাৰ্বলিক্ এসিড্	বক্ষা রোগের সকল অবস্থা।	৩—১০ দিনিয়ু জল ১ আং
ট্যানিক্ এসিড্	রক্তোৎকাস, ডিক্‌থিরিয়া, কুস্কুস-পচন, ল্যারিজিয়েল্ জুগ্, ভালু এবং গলার পুরাতন রোগ, পুরাতন সবুদি ইত্যাদি।	১—২০ গ্রেণ্ ঐ
কটকিরি	ভালু এবং গলমধ্যস্থ এদাহ, ডিক্‌থিরিয়া, রক্তোৎকাস ইত্যাদি। টার ওয়াট্‌স সহযোগে বক্ষা রোগে ব্যবহৃত হয়।	১—১০ গ্রেণ্ ঐ
নিসাদল	কুস্কুস-এদাহ, খাসিনালী-এদাহ, জুগ্, এক্সাইসিনা, সবুদি ইত্যাদি।	২—৩০ গ্রেণ্ ঐ
নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ...	ভালু এবং স্বর-যন্ত্র এদাহ বা কত, ডিক্‌থিরিয়া, পুরাতন সবুদি ইত্যাদি।	১—১০ গ্রেণ্ ঐ
তুঁতিয়া	ভালু এবং গলমধ্যস্থ এদাহ বা কত, ভালু-পার্শ্ব-এদাহ, কুস্কুস-পচন ইত্যাদি।	১—২ গ্রেণ্ ঐ

ঔষধস্রবের নাম ।	রোগ ।	মাত্রা ।
হিরাকস	বক্তোৎকাস, ডিক্‌থিরিয়া, বক্ষা ইত্যাদি ।	১০—৫ গ্রেণ্‌ জল ১ আং
লাইকবু কেরি পদুন্নোয়াইড্‌ ...	ঐ ঐ	৫—২০ মিনিম্‌ ঐ
লাইকবু আসেনিকেলিস্‌ ...	স্নায়বীয় বাসকাস । ...	১—১০ মিনিম্‌ ঐ
ক্লোরোট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ ...	ডিক্‌থিরিয়া, আক্‌বি, ক্যারিঞ্জাই- টিস্‌ ।	১—১০ গ্রেণ্‌ ঐ
রোয়াইড্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ ...	ল্যারিঞ্জিয়েল্‌ জুপ্‌ । ...	১—১ গ্রেণ্‌ ঐ
আইওডাইড্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ ...	পুরাতন বায়ব্রহ্‌ প্রদাহ, এফা- ইসিয়া, বাসনালী-প্রদাহ । ...	১০ ড্রাম্‌ জল ১০ পাইন্ট্‌ ।
লাইকবু পটাশি পদুন্নোয়াইড্‌ ...	ডালুপার্শ্ব-প্রদাহ-প্রদাহ এবং ক্ষত ।	
সসশীতোক জল	জুপ্‌, বাসকাস, বাসনালী-প্রদাহ	
আল্‌কাতরার জল	ফুস্‌ফুসপচন, এফাইসিয়া, বক্ষা রোগে পুথোৎকাস ইত্যাদি ।	
হিঙ্গু	বাসকাস, এফাইসিয়া । ...	১—৫ গ্রেণ্‌ জল ১ আং ।

৬। গার্লগল্‌ অর্থাৎ কুল্য বা গর্গরা । কেবল উষ্ণ বা শীতল জল অথবা ঔষধ-মিশ্রিত জল কুল্যার্থ ব্যবহার করা যায় । জ্বরের ক্রিয়াসূত্রে কুল্য বিবিধ প্রকার । যথা—উত্তেজক, সঙ্কোচক, শিথিকারক ইত্যাদি ।

জিহ্বা, দন্ত, তালু, অলিজিহ্বা, গলা, টনসিল্‌ প্রভৃতি স্থানে বিবিধ ক্ষত, প্রদাহ, শিথিলতাাদি রোগে কুল্য ব্যবহার্য ।

ইউক্লেকিরান্‌ টিম্বের প্রদাহাদি বশতঃ বধিরতা রোগে কুল্য দ্বারা উপকার হয় ।

৭। কলিরিয়াম্‌ । আই-ওয়াস্‌, অর্থাৎ চক্ষু-রোগে যে সকল ধোত চক্ষে প্রয়োগ করা যায় ।

ইহা চারি প্রকার ; উত্তেজক (ট্রিম্যুলেণ্ট্‌), সঙ্কোচক (এস্ট্রিঞ্জেন্ট্‌), বেদনানাশক (সেডে-টিব্‌) ও দাহক (করোসিব্‌) ।

উত্তেজক ধোত, যথা—অহিফেনাসর্ব, পাঁতলা তুঁতিয়া ও সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ জব ইত্যাদি । প্রদাহের উগ্রতার হ্রাসান্তে ইহা বিধেয় ।

সঙ্কোচক ধোত, যথা—ফট্‌কিরি, সীদশর্করা (গুগার্‌ অব্‌ লেড্‌), ট্যানিক্‌ এসিড্‌ প্রভৃতির জব । পুরাতন চক্ষু-প্রদাহে অধিক পুৎ-নিঃসরণ হ্রাস করণার্থ এবং চক্ষের আরক্তিমতা দূর করণার্থ ইহা ব্যবহার্য ।

বেদনানাশক ধোত, যথা—উষ্ণ জল এবং অহিফেন, হেন্‌বেন্‌, বেলাডোনা প্রভৃতির জলীয় জব । চক্ষু-রোগে বেদনা ও যন্ত্রণাদি নিবারণের নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায় ।

দাহক ধোত, যথা—নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌, তুঁতিয়া, ফট্‌কিরি প্রভৃতির অপেক্ষাকৃত গাঢ় জব । পুরাতন প্রদাহে এবং কর্ণিয়াতে ক্ষত থাকিলে প্রয়োগ করা যায় ।

চক্ষু-ধোতে ঔষধের পরিমাণ এরূপ থাকা কর্তব্য যে, প্রয়োগ করিলে কোন যন্ত্রণা বোধ না হয় ।

কর্ণিমাতে ক্ষত থাকিলে সীসশর্করা-যুক্ত ধৌত নিষিদ্ধ ; কারণ, আরোগ্য হইবার পর ক্ষত-স্থানে খেতবর্ণ চিহ্ন রহিয়া যায় ।

কাষ্টিক দ্রব প্রয়োগ করিলে চক্ষের খেতাংশ কখন কখন বিবর্ণ হয় ।

শারীরিক অবস্থাতেই ঔষধদ্রব্যের ক্রিয়ার তারতম্য ।

এই অবস্থা দুই প্রকার ; আভাবিক ও আগন্তুক । আভাবিক, যথা—বয়ঃক্রম, স্ত্রীপুরুষভেদ, ষাভু [টেম্পারেমেন্ট], শরীরের ভাব [ইডিওসিন্কেসি] । আগন্তুক, যথা—রোগ, দেশস্থ জলবায়ু, অভ্যাস, বৃত্তি, মনের ভাব ।

বয়ঃক্রম । শৈশবাবস্থায় অহিফেনাদি মাদক ঔষধ অতি অল্প মাত্রাতেও সহ্য হয় না, অতএব অতি সাবধানে ব্যবহার করিতে হয় । কিন্তু পারদর্ষটিত ঔষধ সকল অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় অনার্যাসে প্রয়োগ করা যাইতে পারে । ফলতঃ এ অবস্থায় ঔষধ সকল অতি অল্প মাত্রাতেই কার্যকর হয় । অতএব প্রয়োগকালে মাত্রার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখা বিধি । গবি-রাস সাহেব বয়ঃক্রম অনুসারে নিম্নলিখিত মাত্রা-নির্ণায়ক কোষ্টক স্থির করিয়াছেন ।

বয়ঃক্রম	পূর্ণ মাত্রা ৬০ গ্রেণ্	পূর্ণ মাত্রা ১
১ বৎসরের ন্যূন	৫ "	১২
২ " "	৭।০ "	৮
৩ " "	১০ "	৬
৪ " "	১৫ "	১০
৭ " "	২০ "	৮
১৪ " "	৩০ "	১০
২০ " "	৪০ "	৮
২১ বৎসরের উর্দ্ধ	৬০ "	পূর্ণ মাত্রা

৬৫ বৎসরের পর অবধি মাত্রা ক্রমশঃ হ্রাস করিবে ।

স্ত্রী-পুরুষ-ভেদ । পুরুষাপেক্ষা স্ত্রীলোকদিগের আভাবিক সৌকুমার্য অধিক থাকা প্রযুক্ত ঔষধ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ বিধি । যে সকল ঔষধ জরায়ুর উপর এবং স্ত্রীর-গ্রন্থির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহা পুরুষের প্রতি (এই দুই যন্ত্রের অভাব বশতঃ) অকর্মণ্য হয় ।

ধাতু । রক্তপ্রধান ধাতুতে রক্তসোক্ষণ, বিরচনাদি দোহন-ক্রিয়া অগ্রাগ্র ধাতু অপেক্ষা অধিক সহ্য হয় । কিন্তু উত্তেজক ও উষ্ণকারক ঔষধ সকল সাবধানে ব্যবহার করা কর্তব্য । অগ্নিচ, প্লেগ্মাপ্রধান ধাতুতে উগ্র ও উত্তেজক ঔষধ সকল বিলক্ষণ সহ্য হয় । বায়ুপ্রধান ধাতুতে মৃগনাতি, হিন্দু প্রভৃতি স্নায়বীয় উত্তেজক এবং সলফেট্ অব্ জিন্ক্ প্রভৃতি বলকারক ঔষধ বিলক্ষণ উপকার করে । পিত্তপ্রধান ধাতুতে বিরচক ঔষধ সকল অধিক সহ্য হয় ।

শরীরের ভাব । কোন ব্যক্তির শরীরের ভাব এরূপ থাকে যে, কোন কোন ঔষধ অতি অল্প মাত্রায় অধিক ক্রিয়া দর্শায় । এরূপ কোন কোন ব্যক্তি আছে যে, অতি অল্প মাত্রায় পারদ-ষটিত ঔষধ সেবন করিলে ভয়ানক মুখ আইসে, কাহারও বা অতি অল্প মাত্রায় টার্পিন্ তৈল সেবন করিলে মূত্রগ্রন্থিতে প্রদাহ ও মূত্রকৃচ্ছুর লক্ষণ প্রকাশ পায় । শরীরের এই ভাবকে ইং-রাজিতে ইডিওসিন্কেসি কহে । এ অবস্থায় কোন উগ্র ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে, অতি অল্প মাত্রায় সাবধানে প্রয়োগ করিবে ।

রোগ । কোন কোন রোগ থাকিলে কোন কোন ঔষধ সহ্য হয় না । যথা—দ্রীহা,

কুকিউলা, স্কর্বি প্রভৃতি রোগে পারদঘটিত ঔষধ অত্যন্ত অপকারক । মূত্রগ্রন্থি-প্রদাহ থাকিলে টার্পিন তৈল, ক্যাছারাইডিঙ্ক প্রভৃতি ঔষধ নিতান্ত অবিধেয় ।

দেশস্থ জলবায়ু । উষ্ণদেশবাসীদিগের দোহনকারক ঔষধ সকল উত্তমরূপে সহ্য হয় না । এ প্রদেশে প্রদাহের নিমিত্ত রক্ত-মোক্ষণ প্রায় প্রয়োজন হয় না ।

অভ্যাস । অনেক উগ্র ও বিষালু ঔষধ অভ্যাস দ্বারা অনায়াসে অধিক মাত্রায় সেবন করা যায় । অহিফেন, কুচিলা, সিমুলকার প্রভৃতি উৎকট বিষ-দ্রব্য সকল অভ্যাস বশতঃ অনেকে স্বচ্ছন্দে প্রত্যাহ সেবন করিয়া থাকেন । এ প্রদেশে অনেকে অর্ধ্বে ভরি মাত্রায় অহিফেন প্রত্যাহ সেবন করিয়া থাকেন ।

অপর, আহার ও বিহার-ভেদে ঔষধের ক্রিয়ার তারতম্য হইয়া থাকে । বাহারা ধনী ও বিনা শ্রমে কাল যাপন করে, সুতরাং স্নায়ু-স্বাভাব, বাহারা নিরান্নবভোজী এবং দুর্বল, এবং অতিরিক্ত মনোপানাদি দ্বারা বাহাদের জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়াছে, তাহাদিগকে দোহনকারক ঔষধ অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে ; কারণ, তাহারা অতি অল্পেতেই দুর্বল হইয়া পড়ে ।

বৃত্তি । বাহারা শ্রমোপজীবী, তাহাদের শরীর স্বাভাবতঃ বলিষ্ঠ হয়, সুতরাং তাহাদের পূর্ণ মাত্রায় ঔষধ সহ্য হয় । কিন্তু যে সকল বৃত্তিতে মানসিক পরিশ্রম অধিক করিতে হয়, এবং বাহারা অনেকে একগৃহস্থে অনেকক্ষণ বসিয়া শ্রম করে, তাহাদের শরীর দুর্বল ও রোগ-প্রবণ হইয়া পড়ে । ইহাদিগকে দৌর-ল্যাজনক ও অবসাদক ঔষধ অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে ।

মনের ভাব । ভয়, ক্রোধ, শোক, হঃখ, দরিদ্রতা, নৈরাশ্র প্রভৃতি মনের ভাব দ্বারা জীবনী-শক্তি হ্রাস ও শরীর দুর্বল হয় ; এবং ইহাদের বিপরীত ভাব দ্বারা মনে ক্ষুণ্ণতা ও জীবনী-শক্তির উন্নতি হয় । ঔষধপ্রয়োগকালে ইহাদের প্রতি দৃষ্টি রাখা কর্তব্য ।

দ্বিতীয় অধ্যায় ।

৭

ঔষধ-দ্রব্যের ক্রিয়ানুসারে শ্রেণীবদ্ধ করণ ।

ঔষধদ্রব্য সকলকে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যাইতে পারে। প্রথম, দৈহিক ; ইংরাজি, সিস্টেমিক (Systemic) ; অর্থাৎ বাহ্যদের ক্রিয়া শরীরে প্রকাশ পায়। দ্বিতীয়, অদৈহিক ; ইংরাজি, ননসিস্টেমিক [Non-Systemic] ; অর্থাৎ বাহ্যারা শরীরের অভ্যন্তরস্থ অপর পদার্থের উপর কার্য করে।

১। দৈহিক বা সিস্টেমিক ঔষধ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধের মধ্যে কেহ বা সমুদায় শরীরে কার্য দর্শায়, কেহ বা শারীরিক কোন ব্যাপ্ত ক্রিয়ার উপর ফল প্রকাশ করে। যথা—রক্তসঞ্চালন ক্রিয়া, ন্যায়বীর ক্রিয়া ইত্যাদি। ইহাদিগকে ব্যাপ্ত, ইংরাজি, জেনেরল্ (General) ঔষধ কহে।

আর, কোন কোন ঔষধের ক্রিয়া শরীরের স্থানবিশেষে বা বস্তুবিশেষে প্রকাশ পায়। ইহাদিগকে স্থানিক বা লোক্যাল্ (Local) ঔষধ কহে।

ব্যাপ্ত ঔষধ।

শারীরিক ক্রিয়ার উত্তেজক, অবসাদন বা পরিবর্তন দ্বারা ব্যাপ্ত ঔষধ সকল কার্য করে। তদনুসারে ইহাদিগকে তিন শ্রেণীভুক্ত করা যায়। প্রথম, উত্তেজক ; ইংরাজি, স্টিমুলেন্ট্‌স্ (Stimulants) ; দ্বিতীয়, অবসাদক ; ইংরাজি, সেডেটিব্‌স্ (Sedatives) ; তৃতীয়, পরিবর্তক ; ইংরাজি, অল্টারেটিব্‌স্ (Alteratives)।

উত্তেজক ঔষধ সকলের ক্রিয়া বিশেষরূপে পর্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, ইহাদের মধ্যে কয়েকটি ঔষধের ক্রিয়া মাধুর্য্যভাবে ক্রমশঃ প্রকাশ পায়, এবং কিছু কাল অবস্থিতি করে। আর কয়েকটির ক্রিয়া তীব্রভাবে সহসা প্রকাশ পাইয়া অতি অল্প কণের মধ্যেই পর্যাবসিত হয়। অতএব উত্তেজক ঔষধ সকলকে স্থায়ী বা পার্মেনেন্ট্‌ (Permanent), এবং অস্থায়ী বা ডিফিউজিবল্‌ (Diffusible), এই দুই ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে।

স্থায়ী উত্তেজকের মধ্যে কতিপয় ঔষধ দ্বারা শারীরিক সঙ্কোচন-শক্তি বৃদ্ধি পায়। ইহাদিগকে সঙ্কোচক বা এষ্ট্রিংজেন্ট্‌স্ (Astringents) কহে। আর কতিপয় ঔষধ সমুদায় জীবন-ক্রিয়াকে উদ্বীণ ও সবল করে ; তাহাদিগকে বলকারক বা টনিক্‌ (Tonics) কহে।

অস্থায়ী উত্তেজকের মধ্যে উত্তাপ, ইলেক্ট্রিসিটি প্রভৃতি কয়েকটির ক্রিয়া সমুদায় শরীরে প্রকাশ পায়। ইহাদিগকে ব্যাপ্ত বা জেনেরল্ (General) উত্তেজক কহা যায়। এ ভিন্ন, আর সমুদায়ই রক্তসঞ্চালক বস্তু অথবা স্নায়ুগুলকে উত্তেজিত করে। এমতে ইহারাও ত্রিবিধ ; ধার্মনিক বা আর্টারিয়েল্‌ (Arterial) উত্তেজক, এবং মস্তিষ্ক বা সেরিব্রাল্‌ (Cerebral) উত্তেজক এবং স্পাইন্ডাল্‌ (Spinal) বা কশেরুকাযাজ্জের উত্তেজক।

ধার্মনিক উত্তেজক দ্বারা রক্তসঞ্চালনের বেগ এবং হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকলের স্পন্দন বৃদ্ধি হয় ও তজ্জনিত শারীরিক উত্তেজিতও আধিক্য হয়।

মাস্তিক উত্তেজক তিন প্রকার ; ১ম, বাহাদের ক্রিয়া সমুদায় দ্বায়ুতে সমানরূপে প্রকাশ পায়, কোন বিশেষ দ্বায়ুশুলকে আশ্রয় করে না ; ইহাদিগকে দ্বায়বীর বা নার্বাস্ (Nervous) উত্তেজক কহে । ইহারা দ্বায়বীর ক্রিয়ার বৈষম্য দমন করিয়া আক্ষেপ নিবারণ করে ; এ বিধায় ইহাদিগকে আক্ষেপনিবারক বা এন্টিস্পাজ্‌মডিক্‌স্ (Antispasmodics) কহা যায় ।

২য়। বাহাদের ক্রিয়া বৃহৎ মস্তিস্কোপরি বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ; এই সকলকে মাস্তিক বা সেরিব্রাল্ (Cerebral) উত্তেজক কহে । ইহাদের আধিক্য হইলে মস্তিস্কের ক্রিয়া বিকৃত হইয়া মাদকতা প্রকাশ করে ; অতএব ইহাদিগকে মাদক বা নার্কটিক্‌স্ (Narcotics) কহা যায় ।

৩য়। বাহাদের কার্য্য কশেক্রক মজ্জার রিফ্লেক্‌স্ বা প্রত্যাবর্তন ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায়, তাহাদিগকে কশেক্রকামাজ্জ্য বা স্পাইন্ডাল্ (Spinal) উত্তেজক কহে ।

অবসাদক । ইহাদের দ্বারা জীবনী শক্তি অবসন্ন হয় । ইহারা পাঁচ প্রকার ; ১ম, ব্যাপ্ত বা জেনেরেল্ (General) অবসাদক । ইহাদিগের ক্রিয়া সমুদায় শরীরে প্রকাশ পায় ; যথা—জল, শৈত্য, দোহন আদি ।

২য়। ধামনিক ; আর্টারিয়েল (Arterial) অবসাদক । ইহারা ধমনীগণের ও হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন হ্রাস করে, রক্তস্রোতের গতি মন্দ করে, এবং শারীরিক উষ্ণতার লাঘব করে ; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে শৈত্যকারক বা রিফ্রিজারেণ্ট্‌স্ (Refrigerants) কহে ।

৩য়। দ্বায়বীর বা নার্বাস্ (Nervous) অবসাদক । ইহারা দ্বায়ুর ক্রিয়া হ্রাস করে ; কিন্তু মস্তিস্কাদি দ্বায়ুশুলের উপর কোন বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে না । ইহারা পরস্পরার ধামনিক অবসাদকের ন্যায় কার্য্য করে ।

৪র্থ। মাস্তিক বা সেরিব্রাল্ (Cerebral) অবসাদক । ইহাদের ক্রিয়া মস্তিস্কের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । যেহেতু অধিক মাত্রায় ইহারা মস্তিস্কের ক্রিয়ার বিকার দ্বারা মত্ততা জন্মায় ; অতএব ইহাদিগকে সেডেটিভ্ নার্কটিক্‌স্ (Sedative Narcotics) অর্থাৎ অবসাদক মাদক কহা যায় ।

৫ম। কশেক্রকামাজ্জ্য বা স্পাইন্ডাল্ (Spinal) অবসাদক । ইহারা কশেক্রক মজ্জার প্রত্যাবর্তন ক্রিয়াকে অবসন্ন করে ।

পরিবর্তক । ইহাদের দ্বারা সমুদায় শরীরের ভাব ক্রমশঃ পরিবর্তিত হয় । ইহারা আশু কোন ফল প্রকাশ করে না, কিন্তু কিছু কাল সেবিত হইলে শরীরের আমায়ক ভাব পরিবর্তিত করিয়া স্বাস্থ্য-অবস্থা আনয়ন করে । •

স্থানিক ঔষধ ।

যে সকল ঔষধ শরীরের কোন বিশেষ স্থানে বা বিশেষ যন্ত্রে ক্রিয়া দর্শায়, তাহারা এই শ্রেণী-ভুক্ত ; ইহারা তিন প্রকার ।

১ম। বাহারা শারীরিক ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মায় ; যথা—বমনকারক, ইংরাজি, এমটিক্‌স্ (Emetics) ; বিরেচক, ইংরাজি, কেথার্টিক্‌স্ (Cathartics) ; মুত্রকারক, ইংরাজি, ডায়ুরেটিক্‌স্ (Diuretics) ; ঘর্ম্মকারক, ইংরাজি, ডায়েফোরেটিক্‌স্ (Diaphoretics) ; কফ-নিঃসারক, ইংরাজি, এক্সপেক্টোরেণ্ট্‌স্ (Expectorants) ; পিত্তনিঃসারক, ইংরাজি, কোলে-গগ্‌স্ (Cholagogues) ; রক্তোনিঃসারক, ইংরাজি, এমিনেগগ্‌স্ (Emmenagogues) ; জরায়ু-সঙ্কোচক, ইংরাজি, ইউটেরাইন্-মোটর্‌ ষ্টিমুলেণ্ট্‌স্ (Uterine-motor Stimulants) ; গাল-নিঃসারক, ইংরাজি, স্যােলগগ্‌স্ (Sialogogues) ; ক্ষুৎকারক, ইংরাজি, এর্হিন্‌স্ (Errhines) ।

২য়। বাহারা শারীর-বিধানের বিকারক ; যথা—চর্মপ্রদাহক বা স্থানিক-উগ্রতা-সাধক, ইংরাজি, রুবিফেসিয়েন্ট্‌স্ (Rubefacients) ; কোষ্ঠাকারক, ইংরাজি, এপিপাস্টিক্‌স্ (Epispastics) ; দাহক, ইংরাজি, এস্কারটিক্‌স্ (Escharotics) ।

৩য়। বাহারা কেবল ভৌতিক-নিয়ম মতে শরীরে কার্য করে ; যথা—স্নিগ্ধ-কারক, ইংরাজি, ডিমল্‌সেন্ট্‌স্ (Demulcents) ; শিথিলকারক, ইংরাজি, এমোলিয়েন্ট্‌স্ (Emollients) ; তরলকারক, ইংরাজি, ডাইলুয়েন্ট্‌স্ (Diluents) ; আবরক, ইংরাজি, প্রোটেক্টিব্‌স্ (Protectives) ।

২। অদৈহিক বা ননসিষ্টেমিক ঔষধ ।

ইহারা তিন শ্রেণীভুক্ত । ১ম, অম্লনাশক, ইংরাজি, এন্টাসিড্‌স্ (Antacids) ; ২য়, ক্ষার-নাশক, ইংরাজি, এন্টাল্‌কালিজ্‌ (Antalkalics) ; ৩য়, পরপুষ্টাপহ, ইংরাজি, প্যারেসাইটি-সাইড্‌ (Parasiticide) । শেষোক্ত ঔষধ দুই প্রকার ; ক্মিনাশক বা এন্থেলমিন্টিক্‌স্ (Anthelmintics) এবং অন্তরুৎসেচনাপহ বা এন্টিজাইমটিক্‌স্ (Anti-zymotics) ।

দৈহিক ঔষধশ্রেণী ।

ব্যাপ্ত ঔষধ সকল ।

স্থায়ী উত্তেজক । সঙ্কোচক ; ইংরাজি, এষ্ট্রিংজেন্ট্‌স্ ।

Astringents.

সঙ্কোচক ঔষধ দ্বারা শারীর বিধানিক পরমাণু সকলের নৈকট্য বৃদ্ধি হয়, সুতরাং ইহারা কৈশিক নাড়ী, ধমনী এবং শ্রাবণ-প্রণালী সকলের পরিধি ক্ষুদ্র করে, মাংসপেশীকে দৃঢ় করে এবং শরীরের কোমলাংশ সকলের কাঠিন্য জন্মায় । তন্নিবন্ধন ইহাদের সেবন করিলে রস-নিঃশ্রাবণ ও শোষণাদি ক্রিয়ার হ্রাস, ধমনীর কাঠিন্য ও কোষ্ঠবদ্ধ হয় ; এবং রক্তের সংযমন-গুণের বৃদ্ধি হয় । ইহারা দুই প্রকার ; ঔত্তিঞ্জ ও পার্থিব । ঔত্তিঞ্জ সঙ্কোচক ঔষধ সকলের ক্রিয়া গ্যালিক এসিড্‌ এবং ট্যানিক এসিডের উপর নির্ভর করে । এই দুই পদার্থ থাকা প্রযুক্ত অণ্ডলাল (Albumen) এবং জেলেটিনের সহিত সংযুক্ত করিলে উহাদিগকে সংযত করে ; তখন উহা জলে আর দ্রব হয় না । পার্থিব সঙ্কোচকদিগেরও এই ধর্ম আছে ; অপর, সঙ্কোচক ঔষধ সকল চর্ম, মাংসাদি শারীর বিধানে সংযোগ করিলে, তাহাদিগকে কুঞ্চিত করিয়া জল নির্গত করিয়া দেয়, এবং সেই কারণ বশতঃ তাহারা শীঘ্র পচে না ।

পার্থিব সঙ্কোচকদিগের কষায়ক ভিন্ন কোন সামান্য গুণ নাই, কিন্তু প্রত্যেকের বিশেষ গুণ আছে । যথা—সীসখাত্তসংঘটিত ঔষধ সকল অবসাদক ; লৌহঘটিত ঔষধ সমূহ রক্তপোষক ।

ঔত্তিঞ্জ সঙ্কোচকদিগের মধ্যে বাহারা আশ্বাদনে তিক্ত, তাহারা বলকারক ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা নিম্নলিখিত চারিটি উদ্দেশ্য সাধন করা যায় । ১, শ্রাবণ ক্রিয়ার আণিক্য দমন । ২, স্থানিক শিথিলতা নিবারণ । ৩, রক্তস্রাব রোধ করণ । রক্ত-রোধার্থ ব্যবহৃত হইলে ইহারা রক্তরোধক, ইংরাজি, স্টিপ্টিক্‌স্ (Styptics) নাম প্রাপ্ত হয় । ৪, স্থানিক প্রদাহ নিবারণ । শরীরের বহির্দেশে প্রদাহ হইলেই ইহারা ব্যবহার্য্য, এবং প্রদাহের প্রথম-বিস্তার প্রয়োজ্য ।

নিয়মিত রোগ সকলে সঙ্কোচক ঔষধ ব্যবহার করা যায়। রক্তশ্রাব, মধুমেহ, মূত্রমেহ, প্রমেহ, বেতপ্রদর, কুসুসু, পাকশয় এবং মূত্রাশয়াদি হইতে অধিক প্লেগা নিঃস্রবণ, স্থানিক শিথিলতা, ক্ষতাদি হইতে অধিক পুষ্করণ, এবং অতিবর্ষ ইত্যাদি।

সঙ্কোচক ঔষধ প্ররোগ কালে এই কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য। যখন শরীরস্থ কোন রোগ নিবারণার্থ শরীর হইতে স্বভাবতঃ রস বা রক্ত নির্গত হইতে থাকে, তখন সঙ্কোচক দ্বারা তাহা হঠাৎ রোধ করা অবিধেয়।

যথা—যক্লৎ এবং যক্লৎ সম্বন্ধীয় শিরা সকলে রক্তাধিক্য হইলে, তাহা নিবারণের নিমিত্ত কখন কখন স্বভাবতঃ ভেদ হইতে থাকে। সঙ্কোচক দ্বারা ঐ ভেদ দমন করিলে পূর্বরোগ বৃদ্ধি পায়।

অপর, অগ্রস্থ শিরা সকলে রক্তাধিক্য হইলে কখন কখন অর্শ রোগ উপস্থিত হইয়া রক্তশ্রাব হয়, তাহাতে অগ্রস্থ শিরা সকল দোহিত হওয়াতে ঐ রক্তাধিক্য নিবারণ হয়; এমত স্থলে সঙ্কোচক দ্বারা ঐ রক্তশ্রাব সহসা নিবারণ করিবে না। ফলতঃ রক্তাধিক্য ও প্রদাহ বর্তমানে সঙ্কোচক ঔষধ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

কোন স্থান হইতে বহুকালাবধি কোন রস নির্গত হইয়া অভ্যস্ত হইয়া গেলে তাহা হঠাৎ বন্ধ করা নিষিদ্ধ। যথা—যদি কেহ কোন রোগ নিবারণার্থ শরীরের কোন স্থানে ক্ষত করিয়া বহুকালাবধি রাখে, সঙ্কোচক দ্বারা ঐ ক্ষত হইতে পুষ্করণ সহস্রাং রোধ করিবে না।

কিন্তু রস বা রক্ত নিঃস্রবণ সম্পূর্ণ স্থানিক হইলে, অর্থাৎ কেবল স্থানিক শিরা সকলের শিথিলতা ও দৌর্বল্য বশতঃ রস বা রক্ত নিঃস্রবণ হইলে, সঙ্কোচক দ্বারা তাহা রোধ করা উচিত।

অপর, রস বা রক্ত নিঃস্রবণ এত অধিক পরিমাণে হইতে পারে যে, তাহাতে প্রাণহানি হইবার সম্ভাবনা; এমত স্থলে অগ্র কোন বিষয় বিবেচনা না করিয়া সঙ্কোচক দ্বারা তাহা রোধ করিবে।

অপর, কুসুসু হইতে অধিক পরিমাণে রক্তশ্রাব হইলে শ্বাসরোধ হইয়া হঠাৎ মৃত্যু হইতে পারে; এ স্থলে প্রদাহ সত্ত্বেও সঙ্কোচক বিধেয়।

সঙ্কোচক ঔষধ সকলের নাম। গাল্‌লন্ট্ (গাঙ্কুল), ট্যানিক্ এসিড্, গ্যালিক্ এসিড্, ক্রক্ বার্ক্, কাইনো, কাটিকিউ (খদির), র্যাট্যানি, লগ্‌উড্, ইউগা আসাই, চিম্পাফাইলা, রোজ্ (গোলাব), টার্মেস্টিলা, পোম্‌গ্র্যানোট্ (দাড়িধ), ম্যাটিকো, অ্যালন্ (ফট্‌কিরি), শুগার অব্‌লেড্, শৈত্য ইত্যাদি। এ ভিন্ন কি পার্থিব, কি উদ্ভিদ, সকল অগ্নিই সঙ্কোচক।

বলকারক ; ইংরাজি, টনিক্স।

Tonics.

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা সমুদায় জীবনী ক্রিয়া মাধুর্য্যরূপে উত্তেজিত হয়। ইহাদের সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, ক্ষুধার উদ্রেক হয়, নাড়ী উষ্ণ ও বলবতী হয়, শারীরিক উত্তাপের আধিক্য জন্মে এবং শ্বাসশক্তি পরিবর্দ্ধিত হয়।

বলকারক ঔষধ সকল সঙ্কোচক ও অস্থায়ী উত্তেজকের মধ্যবর্তী। কারণ, সঙ্কোচকের দ্বারা ইহারাও পরমাণু সকলের নৈকট্য বৃদ্ধি করে; কিন্তু প্রভেদ এই যে, ইহাদের এই সঙ্কোচক ক্রিয়া অতি ক্ষীণ। এ ভিন্ন, সঙ্কোচক দ্বারা কেবল একমাত্র আকৃষ্টন-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, বলকারক ঔষধ দ্বারা সমুদায় জীবনী ক্রিয়া উদ্দীপ্ত হয়। অস্থায়ী উত্তেজক হইতে প্রভেদ এই যে, ইহাদের ক্রিয়া মাধুর্য্যভাবে ক্রমশঃ প্রকাশ ও স্থায়ী; অস্থায়ী উত্তেজকের ক্রিয়া অতি তীব্রভাবে সহসা প্রকাশ পাইয়া, শীঘ্রই পর্য্যবসিত হয়।

কোন কারণ বশতঃ জীবনী শক্তি ক্ষীণ হওয়ার ক্রিয়া সকল যথানিয়মে সম্পাদিত না হইলে বলকারক ঔষধ প্রয়োগ করিবে। তাহাতে ঐ অবসর জীবনী শক্তি মধুর ও স্বাধীনরূপে উত্তেজিত হয়, তাহাতে সমুদায় শারীর ক্রিয়া যথানিয়মে সম্পাদিত হইতে থাকে, সুতরাং শরীরে ক্রমশঃ বলাধান হয়।

এক্কে অনায়াসেই বোধ হইতে পারে যে, সম্পূর্ণ সুস্থ শরীরে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা কোন উপকার হইতে পারে না, বরঞ্চ অপকার সম্ভাবনা। কারণ ইহাদের দ্বারা বস্তুতঃ শরীরের পোষণ বা বলবৃদ্ধি হয় না, কেবল নিম্নোক্ত ক্রিয়া সকলকে কার্যক্ষম করিয়া ইহারা পরম্পরাসম্বন্ধে বলকারক হয়। ফলতঃ ইহাদের ক্রিয়া উত্তেজক। কিন্তু এই স্বাস্থ্য শব্দে চিরস্থায়ী বুঝান না; কিছু কাল পরে পর্য্যবসিত হয়। এবং পর্য্যবসানের পর যে পরিমাণে উত্তেজনা হইয়াছিল, সেই পরিমাণে অবসাদন হয়। কি স্বাস্থ্য, কি অস্বাস্থ্য, উত্তেজক মাত্রেরই এই সাধারণ নিয়ম। বলকারক ঔষধ দ্বারা মাধুর্য্যভাবে ক্রিয়া সকল উত্তেজিত হয়, সুতরাং পরে যে অবসাদন হয়, তাহাও অল্প; কিন্তু সম্পূর্ণ সুস্থ শরীরে বারম্বার এইরূপ উত্তেজন ও অবসাদন হইলে, পক্ষিগামে জীবনী শক্তি সহজেই হ্রাস হইয়া পড়ে।

বলকারক ঔষধ সকলের মধ্যে কতকগুলির আশ্বাদ বিগুহ তিত্ত; ইহাদিগকে ইংরাজিতে বিটার্ণ টনিঙ্ক্ কহে। ইহারা সকলেই উত্তেজক। ইহাদের সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি উন্নত হয় ও ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়। যথা—চিরেতা, জেলিয়েন্, কলম্বা, কোরাসিয়া, সিবারবা ইত্যাদি। আর কতকগুলির ক্রিয়া রক্ত-পোষক; ইহাদিগকে ইংরাজিতে হিমাটিক্ টনিঙ্ক্ কহে। ইহাদের দ্বারা রক্তের লোহিতকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি হয় এবং পেশী সকলে বলবিধান হয়। লোহবটিত ঔষধ সমস্ত এই শ্রেণীভুক্ত। অপর, কয়েকটি বলকারক ঔষধ দ্রাব্যমণ্ডলে বলবিধান করে এবং দ্রাব্যীয় দৌর্বল্যজনিত আক্ষেপাদি নিবারণ করে; ইহাদিগকে ইংরাজিতে নার্বন্ টনিঙ্ক্ কহে। রোপ্য, দস্তা, তাত্রা:দি ধাতুঘটিত ঔষধ সমস্ত এই শ্রেণীভুক্ত। অপিত, কয়েকটি ঔষধের ক্রিয়া পথ্যায়নাশক, অর্থাৎ পালা হইয়া যে সকল রোগ হয়, তাহা নিবারণ করে; ইহাদিগকে ইংরাজিতে এন্টিপারিয়ারিডঙ্ক্ কহে। যথা—সকোনা, কুইনাইন্, স্কাগিসিন্ বেবেরীন্, আর্সেনিক ইত্যাদি।

বলকারক ঔষধের বিধি ও নিষেধ। দৌর্বল্যাবস্থায়, অত্রোণ রোগে, নীরক্তাবস্থায়, আক্ষেপ-জনক রোগে এবং সপথ্যায় অর্থাৎ পালাযুক্ত রোগে বিধেয়। রক্তাধিক্য ও প্রদাহ থাকিলে এবং সম্পূর্ণ সুস্থাবস্থায় নিষিদ্ধ।

গন্ধ-দ্রব্যাদি ; ইংরাজি, এরোম্যাটিক্ ।

Aromatics.

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ মাত্রেরই রুক্ষাশ্বাদ ও সঙ্গন্ধযুক্ত। ইহাদের আশ্বাদ ও গন্ধের মূল কারণ বায়ী তৈল বা বলেটাইল্ অইল্ (Volatile Oil)। ইহাদের প্রত্যেকেরই এক এক প্রকার বায়ী তৈল আছে। ইহাদের সেবন করিলে উদরে উষ্ণতা বোধ হয়, ধমনীর গতি ত্বরিত হয় এবং সমুদায় শরীর তপ্ত হয়। পাকশয়ের শৈল্পিক বিল্লি উত্তেজিত হইয়া অধিক পরিমাণে পাচক রস নিঃস্রবণ করে এবং তন্নিবন্ধন পরিপাক শক্তি বৃদ্ধি পায়। এ বিধায় ইহাদিগকে বলকারক ঔষধের মধ্যে গণ্য করা গেল। পাকশয় বা অন্ত্রमध्ये বায়ু জন্মিলে, ইহারা ঐ বায়ু নষ্ট করে; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে বায়ুনাশক বা কার্মিনেটিব্ (Carminatives) কহা যায়। অধিক পরিমাণে সেবন করিলে পাকশয়ে প্রদাহ জন্মায়। শরীরের বাহ্য প্রদেশে সংলগ্ন করিলে স্থানিক

উগ্রতা সাধন করে, এবং বহুক্ষণ রাখিলে প্রদাহ উপস্থিত করে । ইহারায়ুন্মণ্ডলে বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে না ।

গুরু-জ্বরের আমরিক প্রয়োগ । অপাক রোগে এবং পাকাশয়ের দৌর্বল্য বশতঃ বেদনা, আক্ষেপ বা ভাব উপস্থিত হইলে এবং পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে বায়ু জন্মিলে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োজ্য ।

কদর্য আশ্বাদ এবং দুর্গন্ধযুক্ত ঔষধ সকলের আশ্বাদ পরিবর্তন এবং দুর্গন্ধ নিবারণের নিমিত্ত ইহাদ্বিগুণে ব্যবহার করা যায় ।

বিরেচক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিলে তাহাদের উগ্রতা হ্রাস করে । তাহাতে তাহাদের দ্বারা উদরে বেদনা উপস্থিত হয় না ।

বলকারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করিলে, বলকারক ঔষধ সকল উদরে সহ হয় এবং তাহাদের আশ্বাদে বৃদ্ধি পায় ।

আহার্য্য বস্তুর সহিত সংযুক্ত করিলে আহার শীঘ্র পরিপাক পায় । এ নিমিত্ত সর্বকালে এবং সর্বদেশে আহার্য্য বস্তুর সহিত ব্যবহৃত হইয়া থাকে । কিন্তু অধিক ব্যবহার করিলে বিবিধ রোগের কারণ হয় । যথা—পাকাশয়ে পুরাতন প্রদাহ, বারংবার উত্তেজনা প্রযুক্ত পাকাশয়ের দৌর্বল্য, শরীর অধিক পোষণ বশতঃ রক্তাধিক্য ও তদানুযায়িক গাউট, ইউরিক এসিড, অস্থায়ী ইত্যাদি ।

অস্থায়ী উত্তেজক ; ইথরাজি, ডিকিউজিবল্ স্টিমুলেন্ট্‌স্ ।

Diffusible Stimulants.

পূর্বেই কথিত হইয়াছে যে, ইহাদের ক্রিয়া তীব্র এবং সহসা প্রকাশ পাইয়া অনতিবিলম্বেই পর্য্যবসিত হয় । আর যে পরিমাণে উত্তেজনা হয়, ক্রিয়াস্তে সেই পরিমাণে অবসাদন হয় ।

ইহার প্রয়োগ । যদি কোন কারণ বশতঃ জীবনী শক্তি হঠাৎ এরূপ অবসন্ন হইয়া পড়ে যে, অবিলম্বে উত্তেজিত করা নিতান্ত প্রয়োজন হয়, তবে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগ করিবে ।

কোন বৃহৎ ঘস্বে বা কোন বিস্তীর্ণ স্থানে প্রদাহের আরম্ভে রক্ত ও স্নায়ুশক্তি ঐ স্থানে অধিক পরিমাণে সংগৃহীত হয় ; সুতরাং অবশিষ্ট সমুদায় শরীরে হ্রাস হয় ; তন্নিবন্ধন জীবনী শক্তি হঠাৎ অবসন্ন হইয়া পড়ে । এ স্থলে উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ বিধেয় । কিন্তু স্মরণ রাখা কর্তব্য যে অনতিবিলম্বে প্রকাশ প্রদাহের লক্ষণ সকল উত্তেজক দ্বারা বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা । অতএব যে সকল উত্তেজকের ক্রিয়া অতি অল্প ক্ষণ স্থায়ী এবং প্রদাহের লক্ষণ প্রকাশ পাইবার পূর্বেই পর্য্যবসিত হইতে পারে, তাহাই ব্যবহার্য্য । যথা—এমোনিয়া, ইথর ইত্যাদি । এ ভিন্ন, বাহ্য উত্তেজক, যথা—সর্বপের পটি প্রভৃতিও ব্যবহার করা যাইতে পারে ।

অপর, শরীরের কোন প্রধান অংশ হঠাৎ অত্যন্ত আহত হইলে জীবনী শক্তি অবসন্ন হয়, এ স্থলেও পূর্বের দ্বারা অস্থায়ী উত্তেজক প্রয়োগ করিবে ; কিন্তু আহত স্থানের প্রতি যে সকল উত্তেজকের বিশেষ প্রবৃত্তি আছে, তাহা ব্যবহার করিবে না । যথা—মস্তিষ্ক আহত হইলে অহি-কেন প্রয়োগ করিবে না ।

টাইকস্ প্রভৃতি উৎকট অরের এবং বসন্তাদি রোগের আরম্ভে, শৈত্যাবস্থায় স্নায়ুশক্তি এরূপ অভিভূত হইয়া পড়ে যে, উত্তেজক ঔষধ প্রয়োগ নিতান্ত আবশ্যক হয় । এ ভিন্ন, উক্ত রোগ সকল সম্পূর্ণ প্রকাশ পাইলে পর রোগীকে দৌর্বল্য ও অবসন্নতা হইতে রক্ষা করিবার নিমিত্ত উত্তেজক ঔষধ অবাধে ব্যবহার কর্তব্য । যদি কোন স্থানিক প্রদাহ উপস্থিত হয়, তবে জলো-

কাদি স্থানিক উপায় দ্বারা তাহা দমন করিবার চেষ্টা করিবে ; কিন্তু উত্তেজক প্রয়োগ হইতে বিরত হইবে না । কারণ, এ অবস্থায় জীবনী শক্তি স্থির রাখা নিতান্ত প্রয়োজনীয় ।

পূৰ্ব-রোগ বশতঃ বা অত্যধিক বশতঃ দুর্বল ব্যক্তিদিগের প্রদাহাদি রোগ উপস্থিত হইলে দোহন ও উত্তেজন এককালে কর্তব্য । স্নায়ুগামীদিগের পক্ষে এইরূপ চিকিৎসা নিতান্ত কর্তব্য ।

অপর, রক্তস্রাব বা অধিক পরিমাণে রস বা পুষ্য নিঃসরণ দ্বারা শরীর দুর্বল ও অবসন্ন হইলে বলকারক ঔষধ সহযোগে উত্তেজক প্রয়োগ করিবে ।

পুষ্য বা গলিত রক্তাদির রস বা অল্প কোন বিষালু জব্য রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া পীড়া উপস্থিত হইলে, উত্তেজক প্রয়োগ দ্বারা জীবনী শক্তি উন্নত রাখা কর্তব্য ; যেহেতু তাহাতে স্বাভাবিক নিরাময়িক শক্তি দ্বারা ঐ বিষ ত্যক্ত হইয়া শরীর প্রকৃতিস্থ হইতে পারে ।

স্নায়বীয় দৌৰ্বল্যজনিত রোগ সকলে এই শ্রেণীস্থ ঔষধ স্নায়ুবল উন্নত রাখিয়া উপকার করে । অস্বাভাবিক উত্তেজক ঔষধ সকল ৫ প্রকারে বিভক্ত ।

১ম। যে সকল উত্তেজকের ক্রিয়া শরীরের সর্বত্র সমান ভাবে প্রকাশ পায়, কোন স্থান-বিশেষ বা স্বরূপবিশেষকে আশ্রয় করে না ; ইহাদিগকে জেনেরল স্টিমুলেন্ট্‌স্ [General Stimulants] বা ব্যাপ্ত উত্তেজক কহে । যথা—উত্তাপ, ইলেক্ট্রিসিটি ইত্যাদি ।

২য়। ধামনিক উত্তেজক ; ইংরাজি, আর্টারিয়েল স্টিমুলেন্ট্‌স্ (Arterial Stimulants) । ইহাদিগের ক্রিয়া হৃৎপিণ্ড ও ধমনীগণের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । ইহাদের সেবন করিলে ধমনীগণের ক্রত-স্পন্দন হয়, পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, এবং সমুদায় শরীর উষ্ণ হয় । বাহ্য প্রয়োগে চৰ্ম্মে উগ্রতা সম্পাদন করে । এ ভিন্ন, ইহাদের প্রত্যেকের ভিন্ন ভিন্ন গুণ আছে, তাহা যথাস্থানে বিবৃত হইবে ।

কোন কারণ বশতঃ হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া নিষ্পত্ত হইলে ইহারা ব্যবহার্য, কিন্তু পাকাশয়ে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম । ক্যাম্পিকম্ (লব্ধা), টার্পেন্টাইন, কার্বনেট অব এমোনিয়া, লাইকম্ এমোনিয়া, ফফরম্ ।

৩য়। স্নায়বীয় উত্তেজক ; ইংরাজি, নার্বাস স্টিমুলেন্ট্‌স্ (Nervous Stimulants) । ইহাদের ক্রিয়া সমুদায় স্নায়ুগুণে সমান ভাবে প্রকাশ পায়, মস্তিষ্ক বা অল্প কোন স্নায়ুগুণকে বিশেষরূপে উত্তেজিত করে না । শরীরের সর্বত্র স্নায়ু-ক্রিয়ার সমতা ও স্বাস্থ্যবিধান করে ; অতএব স্নায়বীয় ক্রিয়ার দৌৰ্বল্য বা বৈষম্য জন্মিলে ইহারা উপকার করে, এবং স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্যবশতঃ আক্ষেপ উপস্থিত হইলে তাহা নিবারণ করে । এ নিমিত্ত ইহাদিগকে আক্ষেপনিবারক, ইংরাজিতে এন্টিস্প্যাজ্‌মডিক্‌স্ (Antispasmodics) কহে । এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম । মস্ক্ (মুগনাভি), ক্যাষ্টর, এসাকিটিডা (হিজু), গ্যালবেনম্, এমোনারেকম্, বেলিরিয়েন্, গালিক্ (রসুন), ককি, টি (চা) ইত্যাদি ।

৪র্থ। মস্তিষ্ক উত্তেজক ; ইংরাজি, সেরিব্রাল স্টিমুলেন্ট্‌স্ (Cerebral Stimulants) । ইহারা প্রথমতঃ ধামনিক উত্তেজক ও স্নায়বীয় উত্তেজকের ন্যায় কার্য করে, কিন্তু অনতিবিলম্বেই মস্তিষ্কের উপর বিশেষরূপে ক্রিয়া দর্শায় । অল্প পরিমাণে সেবন করিলে শরীর উষ্ণ করে, ধমনীয় স্পন্দন বৃদ্ধি করে, স্নায়ুগুণের স্বৈর্য সম্পাদন করে, এবং মস্তিষ্কে জঘন্য রক্তাধিক্য করিয়া মানসিক বৃত্তি সকলকে প্রবুদ্ধ ও উত্তেজিত করে । অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে পূৰ্বাগেকা রক্তাধিক্য জন্মাইয়া মস্তিষ্কের ক্রিয়ার বিশৃঙ্খলতা উপস্থিত করে, তাহাতে মত্ততার লক্ষণ প্রকাশ পায় ; তদপেক্ষা অধিক পরিমাণে সেবন করিলে মস্তিষ্কে অত্যন্ত রক্তা-

দ্বিতীয় হইয়া সুস্থির ন্যায় অচেতন্য অবস্থা ঘটে । এই অবস্থা উত্তেজক-দ্রব্যভেদে ১—২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত থাকে, পরে ক্রমশঃ চৈতন্যোদয় হয় । চৈতন্য হইবার পর যে পরিমাণে উত্তেজনা হইরাছিল, সেই পরিমাণে অবসাদন হয় । আলস্য, মানি, শিরঃপীড়া, ক্ষুধামান্দ্য, বমন, বিবমিষা ও দৌর্বল্য ইত্যাদি এই অবস্থার চিহ্ন ।

অত্যন্ত অধিক পরিমাণে সেবন করিলে পূর্বোক্ত অচেতন্যাবস্থা ক্রমশঃ প্রগাঢ় হইয়া মস্তিষ্কের ক্রিয়া লোপ করে, এবং তন্নিবন্ধন শ্বাস-রোধ, ইংরাজি, এক্সিলিয়া (Asphyxia) হইয়া মৃত্যু হইতে পারে ; আর যদি ঐ অবস্থা হইতে কথঞ্চিৎ মুক্ত হয়, তথাপি তৎপরে অবসাদাবস্থার আধিক্য প্রযুক্ত মৃত্যুর সম্ভাবনা থাকে ।

শরীরের নিয়ম এই যে, কোন যন্ত্র উত্তেজিত হইলে তাহাতে অধিক পরিমাণে রক্ত সঞ্চালিত হয়, এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা মস্তিষ্কেও সেইরূপ হয় ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা মত্ততা ও অচেতন্য হয়, এ নিমিত্ত ইহাদিগকে মাদক বা নার্কটিক্স (Narcotics) কহা যায় ।

মস্তিষ্ক উত্তেজক প্রত্যাহ সেবন করিলে অত্যন্ত হইয়া পড়ে, তখন ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিতে হয়, নচেৎ সেবনের উদ্দেশ্য সিদ্ধি হয় না । এইরূপে অধিক কাল সেবন করিলে মস্তিষ্ক ও অন্যান্য যন্ত্রের বারংবার উত্তেজনা হেতু ক্রিয়ার হ্রাস হয়, পুরাতন প্রদাহ জন্মে, জীবনী শক্তি অবসর হয়, এবং শরীর দুর্বল ও রোগ-প্রবণ হইয়া বিবিধ হ্রবস্থার কারণ হয় ;

মস্তিষ্ক উত্তেজকের প্রয়োগ । অত্যন্ত দুর্বলাবস্থায় জীবনী শক্তি উত্তেজনার্থ প্রয়োগ করা যায় । বিবিধ প্রকার বেদনা নিবারণার্থও ব্যবহৃত হয় । তখন ইহাদিগকে বেদনানিবারক বা এনোডাইন্ (Anodyne) কহে । অপর, নিদ্রাকরণার্থও ইহারা প্রয়োজ্য । তখন ইহাদিগকে নিদ্রাকারক বা হিপনটিক্স (Hypnotics) বা সপোরিফিক্স (Soporifics) কহা যায় । অপর, স্নায়ুসংলগ্ন হৈস্থ্য সম্পাদন করিয়া ইহারা আত্মকপ নিবারণ করে । এ নিমিত্ত ইহাদিগকে আত্মকপনিবারক (এন্টিস্প্যাজমটিক্স) শ্রেণীভুক্তও করা যায় ।

নবজর, নবপ্রদাহ ও রক্তাধিক্য থাকিলে ইহারা নিষিদ্ধ ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম । স্পিরিট (সুরা), ওয়াইন (আসব), ইথর, ক্যাম্ফর, (কপূর), ওপিয়াম (অফিওন), মর্ফিয়া, হেম্প (গাঁজা), হেন্বেন্, বেলাডোনা, এট্রোপাইন্, ডাটুরা (ধূতুরা) ।

৫ম । কশেরুকা মাজ্জার উত্তেজক ; ইংরাজি, স্পাইনাল্ স্টিমুলেন্ট্‌স্ (Spinal Stimulants) । ইহারা কশেরুকা মাজ্জার রিক্লেস্ বা প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া উত্তেজিত করে । মল্লভমিক্ (ক্লোচিলা), সেণ্ট ইগ্নেশিয়স্ বীন, স্ট্রীক্‌নিয়া এই শ্রেণীভুক্ত ।

অবসাদক ; ইংরাজি, সেডেটিব্‌স্ ।

Sedatives.

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল উত্তেজকের বিপরীত ক্রিয়া প্রকাশ করে, অর্থাৎ ইহাদের দ্বারা জীবনী শক্তি ও জীবনী ক্রিয়া সকল অবসর হয় । ইহারা ৫ প্রকারে বিভক্ত ।

১ম । যে সকল অবসাদকের ক্রিয়া শরীরের সর্বত্র সমান ভাবে প্রকাশ পায় ; ইহাদিগকে জেনেরেল সেডেটিব্‌স্ (General Sedatives) কহে । শৈত্য, জল, রক্তমোক্ষণ, অনাহার প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত ।

২য় । ধামনিক অবসাদক ; ইংরাজি, আর্টারিয়েল সেডেটিব্‌স্ (Arterial Sedatives) ; অর্থাৎ বাহ্যদের ক্রিয়া রক্ত-সঞ্চালক রক্তের উপর প্রকাশ পায় । ইহাদের দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও

ধমনীগণের স্পন্দন লাঘব হয় এবং তৎসহযোগে শ্বাস-প্রশ্বাস-ক্রিয়া মন্দ হয় এবং শরীরের উষ্ণতার হ্রাস হয় ; এজন্য ইহাদিগকে শৈত্যকারক বা রিফ্রিজারেন্ট্‌স্ (Refrigerants) কহা যায় । এণ্টিমোনিয়ল্‌স্ অর্থাৎ রসাক্তনবাটিত ঔষধ সকল, যবক্ষার প্রভৃতি শৈত্যশালী লবণ, এবং সাইট্রিক এসিড্ বা জ্বীরাঙ্গ, টার্টারিক্ এসিড্ বা জাক্সান, এসেটিক্ এসিড্ বা সিক্কান প্রভৃতি উত্তেজক অন্ন সকল এই শ্রেণীভুক্ত । নবজর ও প্রদাহাদিতে ধমনীর চাক্ষুশ্য ও শরীরের উষ্ণতা নিবারণার্থ ইহাদিগকে ব্যবহার করা যায় ।

৩য়। দ্বায়বীর্য অবসাদক ; ইংরাজি, নার্বাস্ সেডেটিব্‌স্ (Nervous Sedatives) । ইহার প্রথমতঃ দ্বায়ুশক্তি হ্রাস করে, অনন্তর পরম্পরা সম্বন্ধে রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের গতি মন্দ করে । ইহার মস্তিষ্কাদি দ্বায়ুশক্তির উপর কোন বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না । ডিজিটেলিস্, তালুকট্, লোবিলিয়া, একোনাইট্, হেলিবোর্, বিরাটুম্ আদি এই শ্রেণীভুক্ত । দ্বায়ুর উত্তাপ ও জ্বপিশেষের ক্রিয়াধিক্য নিবারণের নিমিত্ত ইহার ব্যবহার্য্য ।

৪র্থ। মাত্তিক অবসাদক ; ইংরাজি, সেরিব্রাল্ সেডেটিব্‌স্ (Cerebral Sedatives) । ইহাদের ক্রিয়া মস্তিষ্ক, কশেক্রকা মজ্জা ও যান্ত্রিক দ্বায়ুশূল সকলের উপর প্রথম প্রকাশ পায়, পরে ইহাদের দ্বারা শ্বাসযন্ত্র ও রক্তসঞ্চালন যন্ত্রের অবসন্নতা জন্মে । অল্প পরিমাণে সেবন করিলে ইহার দ্বায়বীর্য অবসাদকের দ্বায় গুণ করে । মাত্রাধিক্য হইলে মস্তিষ্কের ক্রিয়া নিস্তেজ করিয়া অচেতন্ত্বতা উপস্থিত করে । পূর্বে কথিত হইয়াছে যে, অধিক মাত্রায় মাত্তিক উত্তেজক ঔষধও চৈতন্ত্য হরণ করে ; কিন্তু প্রভেদ এই যে, উত্তেজক ঔষধ সেবন দ্বারা মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হইয়া তাহার ক্রিয়া লোপ হয় ; অবসাদক ঔষধ দ্বারা মস্তিষ্ক রক্তহীন হওয়াতে অচেতন্ত্ব হয় । এসিক্ এসিড্, ক্লোরোফর্ম্, কোনারম্, ল্যাক্টিয়ুকেরিয়ম্ ইত্যাদি এই শ্রেণীভুক্ত ।

কশেক্রকামাজ্জের অবসাদক ; ইংরাজি, স্পাইন্ডাল্ সেডেটিব্‌স্ (Spinal Sedatives) । ইহাদের ক্রিয়া কশেক্রকা মজ্জার রিফ্লেক্স বা প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায় । ইহাদের দ্বারা এই ক্রিয়া অবসাদিত হয় । কালোবাব্বীন্ মাত্র একটি এই শ্রেণীস্থ ঔষধ ।

উত্তেজক ও অবসাদক শ্রেণীভুক্ত ঔষধ সকলের মধ্যে কয়েকটি ঔষধের এই বিশেষ গুণ আছে যে, তাহাদের যথানিয়মে প্রয়োগ করিলে স্পর্শানুভব লোপ হয়, এবং ইহা চৈতন্ত্য হরণ হইবার পূর্বেও প্রকাশ পাইতে পারে । আর ইহাদিগকে স্থানিক প্রয়োগ করিলে ঐ স্থানের স্পর্শানুভব হ্রাস হয় । এই ক্রিয়াকে এনিস্থিসিয়া (Anæsthesia) কহে এবং এই গুণবিশিষ্ট দ্রব্য সকলকে এনিস্থেটিক্‌স্ (Anæsthetics) কহে । উত্তেজকের মধ্যে ইথর্ এবং অবসাদকের মধ্যে শৈত্য ও ক্লোরোফর্ম্ দ্বারা এই ক্রিয়া সম্পাদিত হয় ।

অপর, দ্বায়বীর্য ও মাত্তিক অবসাদক ঔষধ সকলের, দ্বায়বীর্য ও মাত্তিক উত্তেজকের দ্বারা আক্ষেপনিবারণ গুণ আছে । অতএব ইহাদিগকেও এণ্টিস্প্যাজ্‌মডিস্ক্ কহা যায় ।

পরিবর্তক ; ইংরাজি, অপ্টারেটিব্‌স্ ।

Alteratives.

ইহাদের দ্বারা শরীরের ভাব ক্রমশঃ পরিবর্তিত হইয়া আময়িক অবস্থা সংশোধিত হয় । এই পরিবর্তন যে কি প্রকারে সম্পন্ন হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত অনিশ্চিত হয় নাই । কোন কোন পণ্ডিত কহেন যে, শারীরিক স্বাভাবিক বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া শরীর পরিবর্তিত হয় । শরীরের একটি প্রধান ধর্ম্ম এই যে, কোন শারীর যন্ত্র বা শারীর বিধান ক্রিয়াবান্ হইলেই তাহার কিয়দংশ ধ্বংস হয় । পেশী সঞ্চালিত হইলে তাহার কিয়দংশ পবিত্র হয় । বৃদ্ধিবৃদ্ধির চালনা হইলে মস্তিষ্কের

কিয়ৎকণ ক্ষয় পায় । পরে, এই সকল নষ্ট পদার্থের শরীর সম্বন্ধে কোন উপযোগিতা না থাকায়, তাহারা শোষিত হইয়া রক্তস্রোতের সহিত বিবিধ সংস্কারক যন্ত্রে নীত হয় এবং তাহাদের দ্বারা শরীর হইতে বহিষ্কৃত হয় । কিন্তু পোষণ-ক্রিয়া দ্বারা এই ক্ষতি পূরণ হইয়া ব্যয় অপেক্ষা অধিক সঞ্চিত হয় । এই উপায় দ্বারা শরীর রক্ষিত ও পরিবর্দ্ধিত হয় । যদি কোন ঔষধ দ্বারা এই বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করা যায়, তাহা হইলে স্তত্রাং সংস্কারক গ্রহিগণের ক্রিয়াধিক্য ও শোষণ এবং পোষণ-ক্রিয়ার প্রাথমিক হয় । এবং ইহা সহজেই উপলব্ধি হইতে পারে যে, এইরূপ ঔষধ কিছু কাল সেবন করিলে ক্রমশঃ শরীর পরিবর্দ্ধিত হইয়া এক প্রকার নূতন কলেবর হয়, স্তত্রাং পুরাতন ও বন্ধমূল রোগ সকল দূর হয় । ফলতঃ পারদাদি পরিবর্দ্ধক ঔষধ সকলের ক্রিয়া পর্যালোচনা করিলে দেখা যায় যে, তাহারা বিনাশ-ক্রিয়া ও শোষণগ্রহিগণের ক্রিয়া বর্দ্ধন করিয়া কার্য্য করে ।

পূর্কোক্ত বিষয়টি বিবেচনা করিলে সহজেই বোধগম্য হইবে যে, এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকল পুরাতন রোগই ব্যবহার্য্য, অল্প মাত্রায় সেবনীয়, বিলম্বে ফলপ্রদ । পারদঘটিত ঔষধ সকল, আর্সেনিক, আইয়োডিন, ক্লোরিন, ব্রোমিন, গন্ধক, কল্‌চিকম্, শার্সী, গোগ্লেকম্, সাসাকুপ্ল প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত ।

পরিবর্দ্ধক ঔষধের ক্রিয়া-বিষয়ে অস্ত্রান্ত্র মতও আছে । কিন্তু যেহেতু ইহাদের সত্যাসত্য এ পর্য্যন্ত স্থনিশ্চিত হয় নাই, এ নিমিত্ত এ স্থলে ব্যক্ত করা গেল না ।

স্থানিক ঔষধ সকল ।

বমনকারক ; ইংরাজি, এমেটিক্স ।

Emetics.

ইহাদের সেবন করিলে কিয়ৎকণ পরে শরীরের মানি উপস্থিত হয়, মুখমণ্ডল রক্তহীন, শরীর শীতল ও ঘর্ষাভিমুক্ত, ধমনীর গতি নিস্তেজ ও চঞ্চল হয় ; মুখে লাল নিঃসরণ হইতে থাকে ; পেশী সকল শিথিল হইয়া পড়ে এবং দৌর্বল্য ও অত্যন্ত অসুখ হয় । পরে বমন হয় । বমনকালে মুখমণ্ডল আরক্তিম ; কপাল, মুখমণ্ডল ও কণ্ঠদেশের শিরা সকল ক্ষীণ ও মস্তকে ভার বোধ হয় । তৎকালে মস্তিকে রক্তাধিক্য হয় ।

প্রথমতঃ পাকায়নস্থ দ্রব্য সকল উঠিয়া পড়ে, পরে যদি বারংবার বমন হয়, তবে উদরপ্রদেশস্থ পেশী সকলের সঙ্কোচন দ্বারা উদর-গহ্বরস্থ গ্রহি সকল চাপিত হয় ; তাহাতে ঐ গ্রহি সকল হইতে অধিক পরিমাণে রস নির্গত হইতে থাকে এ বিধায় বারংবার বমন হইলে ক্লেম রস ও পিত্তাদি নির্গত হইতে থাকে ।

বমনকারক ঔষধ প্রয়োগের উদ্দেশ্য । ১, উদর হইতে অজীর্ণ ভক্ষ্য বা বিষালু দ্রব্য নির্গত করণ । ২, ধমনীর পুষ্ট ও গতির হ্রাস করণ । ৩, পেশী সকলের শিথিলতা-সাধন । ৪, কক ও পিত্তাদি-নিঃসরণ এবং শ্বেদ-জনন । ৫, আত্যন্তিক রক্তস্রাব নিবারণ । ৬, কোন বস্ত্র দ্বা-নলী বা গলনলীমধ্যে প্রবিষ্ট হইলে তাহা নির্গত করণ ।

নিবেশ । ১, জ্বংপিণ্ডের রোগ ও বৃহচ্ছমনীগণের রোগ থাকিলে ; ২, এরটা প্রভৃতি বৃহচ্ছমনীতে [এনিয়ুরিক্স] ধমজ্বব্দ থাকিলে ; ৩, সংশ্রাস বা অস্ত্র কোন শিরোরোগের অঙ্গস্থান হইলে ; ৪, অজ্বরুদ্বি রোগ থাকিলে ; ৫, পূর্বগর্ত্তাবস্থায় ; ৬, জরায়ু ও সরলাস্ত্র নির্গত হইলে ; ৭, অত্যন্ত দৌর্বল্য অবস্থায় ; ৮, পাকায়নে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে বমনকারক ঔষধ নিষিদ্ধ ।

বমনকারক ঔষধ সেবন দ্বারা কখন কখন নিম্নলিখিত দুর্ঘটনা উপস্থিত হয়। যথা—গর্ভপাত, অস্বপ্ন, সংজ্ঞা রোগ, রক্তোৎকাস, শ্বাসরোধ, অরাসু ও সরলাস্র নির্গত হওন, উদরপ্রদৌল্লভ পেশী-বিদারণ। কিন্তু এই সকল উৎপাত অতি বিরল।

উষ্ণ পানীয় সেবন ও গলমধ্যে অল্পলি প্রদান করিলে বমনকারক ঔষধের ক্রিয়ার সাহায্য হয়। অহিফেন ও শৈত্য সেবন দ্বারা ইহাদের ক্রিয়ার হানি হয়।

শৈশবাবস্থায় বমনকারক ঔষধের ক্রিয়া অল্পশেষ হয়, এই অবস্থার বিবিধ রোগে ব্যবহার করা যায়। বালকদিগের পক্ষে বমনার্থ ইপেকাকুয়ানা ব্যবহার্য। কারণ, ইহা দ্বারা বিশেষ দৌর্লভ্য জন্মে না। বালাবস্থায় টাটার্‌ এমেটিক্‌ সহ হয় না; এ বিধার অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে। সিডেনহেম সাহেব অষ্টম বর্ষ পর্যন্ত টাটার্‌ এমেটিক্‌ প্রয়োগ করিতে নিষেধ করেন।

বমনকারক ঔষধ সকলের মধ্যে সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ এবং তুঁতিয়ার ক্রিয়া সর্বাঙ্গেকা শীঘ্র প্রকাশ পায়, এবং শরীরের বিশেষ গ্ৰানি বা দৌর্লভ্য প্রকাশ করে না। অতএব বিষভোজীর প্রতি এবং দুর্বল ব্যক্তির প্রতি বিধেয়। টাটার্‌ এমেটিক্‌ের ক্রিয়া ইহাদের অপেক্ষা বিলম্বে প্রকাশ পায়; এবং ইপেকাকুয়ানা ও সর্বপ প্রভৃতির ক্রিয়া তদপেক্ষা বিলম্বে হয়।

সকল প্রকার বমনকারক ঔষধ দ্বারা সমান গ্ৰানি ও দৌর্লভ্য হয় না। তাত্রকূট দ্বারা সর্বাঙ্গেকা অধিক গ্ৰানি হয়, এমন কি, ইহা প্রায় ব্যবহার করা যায় না। তাত্রকূটের পরেই টাটার্‌ এমেটিক্‌ ও তৎপরেই ইপেকাকুয়ানা গ্ৰানিকর। সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌, তুঁতিয়া, সর্বপ সর্বাঙ্গেকা অল্প গ্ৰানিকর। অপর, টাটার্‌ এমেটিক্‌ এবং ইপেকাকুয়ানা বিলক্ষণ স্বেদজনক; সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ এবং তুঁতিয়া অপেক্ষাকৃত অল্প।

সর্বদা বমনকারক ঔষধ সেবন করিলে পাকায়ের ধারণাশক্তি লাঘব হয়, এমন কি, অবশেষে আহাৰ্য্য বস্তুও ধারণ করিতে পারে না। এ ভিন্ন ইহা দ্বারা উৎকট অজীর্ণ রোগ উপস্থিত হয়। অতএব পুনঃ পুনঃ বমনকারক ঔষধ প্রয়োগ নিত্যস্ত অবিধেয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম। ইপেকাকুয়ানা, টাটার্‌ এমেটিক্‌, সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌, তুঁতিয়া, সর্বপ, লবণ।

অত্যন্ত বমন নিবারণের নিমিত্ত নিম্নলিখিত ঔষধ সকল ব্যবহার করা যায়। একবেসিউ ড্রাক্ট্‌ [উচ্চলং পানীয়]; অহিফেন্‌; হাইড্রোসিয়ানিক্‌ এসিড্‌; ক্রিয়েজোট্‌; শৈত্য; পাকায়প্রদেশে সর্বপের পটি বা ব্লিঠার, এণ্ডার্মিক্‌ বা হাইপোডার্মিক্‌ মতে মর্ফিয়া প্রয়োগ; পাকায়প্রদেশে ক্লোরোকস্ম প্রয়োগ।

বিরেচক, ইংরাজি, কেথার্টিক্স।

Cathartics.

ইহারা তিন প্রকার। ১, মৃদু বিরেচক; ইংরাজি, ল্যাক্সেটিব্‌স্‌ (Laxatives); ইহাদের ক্রিয়া অভিশয় মৃদু, সেবন করিলে অল্পস্থ প্লেয়িক্‌ বিল্লিতে উগ্রতা উপস্থিত করে না, আর মল-সংযুক্ত কোষ্ঠ হয়। ২, বিরেচক; ইংরাজি, পর্গেটিব্‌স্‌ (Purgatives); ইহাদের সেবন করিলে, বারে ও পরিমাণে অপেক্ষাকৃত অধিক ভেদ হয়। ৩, অতিবিরেচক; ইংরাজি, ড্রাস্টিক্‌ (Drastics); ইহাদের ক্রিয়া অত্যন্ত তীব্র এবং সেবন করিলে অল্পস্থ প্লেয়িক্‌ বিল্লিতে উগ্রতা সাধন করে; অধিক মাত্রায় প্রদাহ উপস্থিত করে।

যে সকল বিরেচক দ্বারা জলবৎ ভেদ হয়, তাহাদিগকে হাইড্রোগগ্‌স্‌ (Hydrogogues) কহে। বিরেচক ঔষধদিগের ক্রিয়া চারি প্রকারে সন্ধ্যাদিত হয়।

১ম। অম্লহ পেশীর নিয়মিত ক্রিয়া (Peristaltic action) বৃদ্ধি করিয়া বিরেচন।

২য়। অম্লহ শৈল্পিক বিলি হইতে অধিক পরিমাণে রস নিঃস্রবণ হইয়া বিরেচন। ইহা দুই প্রকারে হইতে পারে। অম্লহ শৈল্পিক বিলিতে উগ্রতা সম্পাদন দ্বারা রসনিঃসারণ। গ্যাছোজ্, ইলেকট্রিক প্রভৃতি দ্বারা এই প্রকারে বিরেচন হয়। বহির্কীহ ক্রিয়া বর্দ্ধন দ্বারা অম্লহ বিলি হইতে অধিক রস নিঃসারণ। বিবিধ লাবণিক বিরেচকদিগের ক্রিয়া এইরূপে সম্পন্ন হয়।

৩য়। অধিক পরিমাণে পিত্তনিঃসারণ দ্বারা বিরেচন। পিত্তের বিরেচন-শক্তি আছে; অতএব যে সকল ঔষধ দ্বারা অধিক পরিমাণে পিত্ত নিঃসৃত হয়, তাহারা সুতরাং বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ করে। কেলোমেল্ প্রভৃতি পারদধাতিত ঔষধ সকল ও পোডোকাইলিন্ এই প্রকারে বিরেচক হয়।

৪র্থ। সোণামুখী, ইলেকট্রিক, জ্বরপালের তৈল এবং গ্যাছোজ্ প্রভৃতি ঔষধ শোষিত হইয়া রক্ত-শোভের সহিত মিশ্রিত হইয়া বিরেচন-ক্রিয়া প্রকাশ করে। তাহার প্রমাণ এই যে, ইহাদিগকে পুরীর বহির্দেশে সংলগ্ন করিলে শোষিত হইয়া বিরেচন করে।

বিরেচক সকল অস্ত্রের বিশেষ বিশেষ অংশে ক্রিয়া দর্শায়। যথা—কেলোমেল্, জ্যালাপ্, কলচিকম্ প্রভৃতির ক্রিয়া অস্ত্রের প্রথম অংশ ডিওডীনমে প্রকাশ পায়, ও ইহাদের দ্বারা পিত্ত নিঃসৃত হয়। মুসব্বর, ক্যামনি প্রভৃতির ক্রিয়া বৃহদন্ত্রে এবং রেউটম্ বা সরলান্ত্রে প্রকাশ পায়। বিরেচক লবণ ও বিরেচক তৈলের ক্রিয়া সমুদায় অস্ত্রে প্রকাশ পায়।

বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ কালে স্মরণ রাখা উচিত যে, মূহ বিরেচক দ্বারা বা বিরেচকের অল্প মাত্রায় কার্যোদ্ধার হইলে, অতিবিরেচক বা অধিক মাত্রা ব্যবস্থা করা অবিধেয়।

দ্রীলোকদিগের ঋতুকালে বিরেচন নিষিদ্ধ। গর্ভাবস্থায় অতি সাবধানে ব্যবহার্য। এলোজ্ (মুসব্বর) প্রভৃতি বাহাদের ক্রিয়া সরলান্ত্রে প্রকাশ পায়, গর্ভাবস্থায় তাহাদের প্রয়োগ অবিধেয়।

পুনঃ পুনঃ বিরেচক ঔষধ সেবন করিলে অঙ্গীর্ণ, অতিসার, অল্পপ্রদাহ প্রভৃতি বিবিধ রোগ উপস্থিত হয়।

বিরেচক ঔষধ সেবন করিলে তৎপরদিবস প্রায় কোষ্ঠবদ্ধ হয়। কিন্তু এ নিমিত্ত ব্যস্ত হইয়া অন্তরায় বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে না।

বিরেচকদিগের মধ্যে কাহারও ক্রিয়া শীঘ্র, কাহারও বা বিলম্বে প্রকাশ পায়। লাবণিক বিরেচকদিগের ক্রিয়া ৩৪ ঘণ্টার মধ্যে প্রকাশ পায়। জ্বরপালের তৈল ১২ ঘণ্টার মধ্যে কার্য করে। জ্যালাপ্, ক্যামনি, গ্যাছোজ্, এবং সোণামুখীর কার্য ৩৪ ঘণ্টায় হয়। রেউটিনি এবং এরও তৈল ৪৬ ঘণ্টায় কার্য করে। মুসব্বর শীঘ্র জব্ব হয় না, অতএব অধিক বিলম্বে কার্যকর হয়।

কোন কোন বিরেচকের সহিত কোন কোন দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে তাহাদের ক্রিয়ার তারতম্য হয়। ইলেকট্রিকের সহিত কপূর সংযোগ করিলে তাহার ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। মুসব্বরের সহিত সংযোগ করিলে তাহার উগ্রতার হ্রাস হয়। ধূন্যুক্ত বিরেচকের ক্রিয়া বৃদ্ধি করণার্থ কেলোমেল্ সংযোগ করা যায়; এবং সোণামুখীর সহিত লাবণিক বিরেচক প্রয়োগ করা যায়। শুষ্ক, একটুক্টি অব্ হাইওসায়েরম্ ও সুগন্ধ তৈল দ্বারা বিরেচকদিগের উগ্রতার হ্রাস হয়। মুসব্বরের সহিত সাবান বা সুগন্ধ তৈল মিশ্রিত করিলে তাহার ক্রিয়ার মাধুর্য হয়।

বিরেচকের নিষেধ ও বিধি। গর্ভাবস্থায় অতি সাবধানে বিরেচক প্রয়োগ করিবে। ঋতুকালে নিষিদ্ধ। শৈশবাবস্থায়, বৃদ্ধাবস্থায় ও হ্রস্বলাবস্থায় রেউটিনি প্রভৃতি উগ্র ও মূহ বিরেচক ব্যবহার্য, লাবণিক বিরেচক ত্যাজ্য। অল্প-প্রদাহ ও অজ্ঞাবরণ-প্রদাহে বিরেচক অবিধেয়।

বিরেচকের উদ্দেশ্য । ১, অন্ন হইতে বদ্ধমূল নির্গত করণ । ২, পিত্ত-নিঃসারণ । ৩, শোষক শিরা সকলের ক্রিয়াবর্দ্ধন ; দোহন দ্বারা এই উদ্দেশ্য সম্পাদিত হয় । ৪, মস্তিষ্কাদি দূরস্থ বস্তুর রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধন । ৫, রক্ত সংস্কার করণ । ৬, জরারবীর দ্বায়ু ও শিরা সকলের উপর কার্য্য দর্শাইয়া রক্তোনিঃসারণ । ৭, অজ্ঞান শ্রাবণ গ্রন্থির ক্রিয়াবর্দ্ধন ; যথা—বিরেচক প্রয়োগের পর মূত্রকারক ঔষধ ব্যবস্থা করিলে তাহার ক্রিয়া অনায়াসে প্রকাশ পায় ।

বিরেচক ঔষধদিগের নাম ।

১ম । মুহু বিরেচক ; যথা—বেল, তেঁতুল, ম্যানা (শিরখত), সোণালি, গন্ধক, কার্বনেট অব্ ম্যাগ্নেশিয়া ।

২য় । বিরেচক ; যথা—এরণ্ড তৈল, রেউচিনি, সোণামুখী, জ্যালাপু, পডফিলম্ । বিরেচক লবণ ; যথা—ম্যাগনিশি সল্ফাস্, সোডি সল্ফাস্, পোটাসি সল্ফাস্, কেলোমেস্ ।

৩য় । অতিবিরেচক ; যথা—ক্যামনি, ইস্ত্রাক্সণী, গ্যাছোজ্, ইলেকট্রিয়ম্, জয়পাল ।

মূত্রকারক ; ইংরাজি, ডাইয়ুরেটিক্স্ ।

Diuretics.

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সেবন করিলে শোষিত হইয়া রক্ত-স্রোতের সহিত মিশ্রিত হয়, পরে মূত্র-গ্রন্থিতে নীত হইয়া ঐ পথে নির্গত হয় এবং তৎকালে মূত্র-গ্রন্থিকে উত্তেজিত করিয়া তাহার ক্রিয়া বৃদ্ধি করে ।

কিন্তু প্রস্রাব বৃদ্ধি করণের অজ্ঞাত উপায়ও আছে, যাহাতে ক্রিয়া এরূপে হয় না । যথা—অধিক পরিমাণে জল পান করিবার পর যদি শরীর শীতল রাখিয়া বর্ষ্য রোধ করা যায়, তবে ঐ জল মূত্র-গ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া প্রস্রাব বৃদ্ধি করে ; কিন্তু মূত্র-গ্রন্থিকে উত্তেজিত করে না । অপর, যে সকল প্রক্রিয়া দ্বারা রক্তসঞ্চলনের গতির প্রাথমিক হয়, তাহাতেও শরীর শীতল রাখিয়া বর্ষ্য রোধ করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয় ।

মূত্রকারকের উদ্দেশ্য । ১, কোন কারণ বশতঃ প্রস্রাব অল্প হইলে তাহা বৃদ্ধি করণ । ২, রক্ত পরিষ্কার করণ । ৩, প্রদাহ নিবারণ । ৪, রক্তের জলীয়াংশ হ্রাস করিয়া শোষণক্রিয়া বৃদ্ধি করণ । ৫, প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি করণ । ৬, প্রস্রাবের জলীয়াংশ বৃদ্ধি করিয়া তাহার সারাংশ জব করণ ও প্রস্রাবের কটুত্ব হ্রাস করণ । ৭, হৃৎপিণ্ডের বিবিধ রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধন ।

মূত্রকারক ঔষধ প্রয়োগ কালে যদি প্রদাহ থাকে, তবে প্রদাহ-নাশক চিকিৎসা দ্বারা তাহা দমন করিবে ; কারণ, তাহা হইলে মূত্রকারকের ক্রিয়া উত্তমরূপে প্রকাশ পায় । যথেষ্ট পরিমাণে শীতল পানীয় ব্যবহার করিবে এবং যাহাতে বর্ষ্য হয় বা ভেদ হয় এমন আহার ও ব্যবহার করিবে না । কারণ, বর্ষ্যকারক ও বিরেচক ঔষধের সহিত মূত্রকারক ঔষধের বিরুদ্ধ ভাব । তাহার তাৎপর্য্য এই যে, শরীরের ধর্ম্মানুসারে এক যন্ত্রের ক্রিয়া বৃদ্ধি হইলে ঐ যন্ত্রে তৎকালে অধিক পরিমাণে রক্ত ও স্নায়ুশক্তি অবস্থিতি করে, সুতরাং অজ্ঞাত যন্ত্রে হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন তাহাদের ক্রিয়ায় হানি হয় । এ ভিন্ন, বর্ষ্য বা ভেদ হইয়া রক্তের জলীয়াংশ নির্গত হইয়া গেলে সহজেই আর প্রস্রাব হইতে পারে না ।

অহিকেন সেবন করিলে মূত্রকারক ঔষধের ক্রিয়ায় হ্রাস হয় ।

এমত দেখা গিয়াছে যে, দুই তিন প্রকার মূত্রকারক ঔষধ একত্র ব্যবহার করিলে তাহার পরস্পরের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে ।

মূত্রকারক ঔষধদিগের নাম । ডিজিটেলিস্, স্কুইল্, ক্রম্, জুনিপের্, ডাওলিগন, ক্রিম্ অব্

টার্টার, নাইট্রা (সবকার), এসিটেট অব পটাশ, কার্বনেট ও বাইকার্বনেট অব পটাশ, নাইট্রিক ইথর, টর্পেটাইন, টার, পিচ, ক্রিয়েজোট, কোপেবা, বুকু, পেরেরা, ক্যাস্টারাইডিজ, হর্শর্যাডিশ, কিউবেব (কাবাবচিনি)।

ষেদজনক বা ঘর্মকারক ; ইংরাজি, ডায়েকোরেটিস্ ।

Diaphoretics.

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সকলের ক্রিয়া তিন প্রকারে প্রকাশ পায়। ১ম, চর্মস্থ ষেদজ গ্রন্থি সকলের ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া ঘর্ম বৃদ্ধি করে। ২য়, চর্মস্থ শিরা সকলের শৈথিল্য সাধন করিয়া ঘর্ম নির্গত করে। ৩য়, চর্মস্থ শিরা সকলে অধিক পরিমাণে রক্ত সঞ্চালন করিয়া ঘর্ম বৃদ্ধি করে।

১ম। যে সকল ঔষধের ক্রিয়া কেবল ষেদজ গ্রন্থিগণের উপর প্রকাশ পায়, তাহারাই বিশুদ্ধ ঘর্মকারক। এ ভিন্ন কতকগুলি ঔষধ একরূপ আছে যে, তাহার শরীরস্থ হইবার পর যে কোন সংস্কারক বস্তু দ্বারা নির্গত হইয়া যায় ; নির্গমনকালে নিজ উগ্রতা বশতঃ সেই বস্তুর ক্রিয়া বৃদ্ধি করে ; অর্থাৎ মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইলে মূত্রকারক হয়, অল্পপথে নির্গত হইলে বিরেচক হয় ও চর্মপথে ঘর্মকারক হয়। ইহাদের দ্বারা কোন একটি বিশেষ গ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি করিতে হইলে অন্যান্য সকল পথ রোধ করিয়া অভিলষিত পথটি মুক্ত রাখিবে। যথা, নাইট্রিক ইথর দ্বারা মূত্রগ্রন্থি বা ষেদগ্রন্থি উত্তেজিত হইতে পারে। ইহা দ্বারা ঘর্মকরণ উদ্দেশ্য হইলে শৈত্যসেবা নিষেধ করিয়া উষ্ণ পানীয় সেবন ও উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা শরীর আচ্ছাদন কর্তব্য।

২য়। চর্মস্থ শিরা সকলের শৈথিল্য প্রযুক্তও ঘর্ম হয়। যথা—চর্মলাবস্থার ঘর্ম। বমনোদ্রেকের ভূল্য দোর্দল্য ও শৈথিল্যকর আর কিছুই নাই। সকলেই জ্ঞাত আছে যে, বমনোদ্রেক হইলেই শরীর ঘর্ম্মাভিষিক্ত হয় ; অতএব অবসাদক ও বমনকারক ঔষধ সকল সহজতঃই ঘর্মকারক হয়। যথা—টার্টার এমেটিক্, ইপেকাকুয়ানা ইত্যাদি।

৩য়। চর্মস্থ শিরা সকলে অধিক পরিমাণে রক্ত সঞ্চালিত হইয়া ঘর্ম হওন। যথা—ব্যায়াম, উষ্ণ জলে স্নান, গাত্র-ঘর্ষণ।

ঘর্মকারকের উদ্দেশ্য। ১, শৈত্য বা অন্য কোন কারণ বশতঃ ঘর্ম রোধ হইলে তাহা মুক্ত করণ। ২, অর ও প্রদাহাদি রোগে চর্মের উষ্ণতা ও শুষ্কতা নিবারণ। ৩, যে সকল রোগ স্বভাবতঃ ঘর্ম হইয়া আরোগ্য হয়, তাহাদের আশু প্রতিকার করণ। ৪, আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে রক্তাধিক্য হইলে চর্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া রক্ত-প্রবাহের বেগ বহির্দিকে আনিয়ন। ৫, অন্য গ্রন্থির ক্রিয়ার আধিক্য হইলে তদ্বিরুদ্ধাচরণ ; যথা—মূত্রাধিক্য নিবারণের নিমিত্ত ঘর্মকারক ঔষধ প্রয়োগ। ৬, অন্য গ্রন্থির ক্রিয়ার হ্রাস হইলে তাহার প্রতিনিধিস্বরূপ হইয়া রক্ত পরিষ্কার করণ।

মূত্রকারক ও বিরেচক ঔষধ এবং শৈত্য সেবন দ্বারা ইহাদের ক্রিয়ার হানি হয়। উষ্ণ পানীয় সেবন এবং উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা শরীর আচ্ছাদন করিলে ইহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম। ইপেকাকুয়ানা, কোপেবা, টার্টার এমেটিক্, হিন্স, টৌরাক্স, সুইল, বাল্‌সাম অব্‌ টোলু, টার, সেনেগা, বাল্‌সাম অব্‌ পিক্র, ক্রিয়েজোট, এমোনাকেকম্, বেজোইন (লোবান), অহিকেন।

ককনিঃসারক ; ইংরাজি, এক্সপেক্টোরেটস্ ।

Expectorants.

যে সকল ঔষধ দ্বারা শ্বাসনলী ও হৃৎস্পন্দ্যস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা নিঃসৃত হয়, অথবা বাহ্যদের দ্বারা উষ্ণ স্থানে নিঃসৃত শ্লেষ্মা বহির্গত হয়।

ইহার দুই প্রকার । ১ম, মসিরেণ্ট্‌ এক্সপেক্টোরেণ্ট্‌স্‌ অর্থাৎ বাহ্যদের অবসাদন ও বমন-করণ গুণ আছে ; যথা—টাটার্‌ এমেটিক্‌, ইপেকাকুয়ানা ইত্যাদি । ২য়, টিম্যুলেণ্ট্‌ এক্সপেক্টোরেণ্ট্‌স্‌ অর্থাৎ বাহার শরীর উষ্ণ ও উত্তেজিত করে ; যথা—সুইল্‌, এমোনারেকম্‌, বেঞ্জোইন, ইত্যাদি ।

এ ভিন্ন দ্বার সকল শ্লেষ্মার গাঢ়ত্ব, শ্যানত্ব হ্রাস করে, তাহাতে শ্লেষ্মা সহজে নির্গত হয় । এ মিশ্রিত দ্বারকেও কফনিঃসারক শ্রেণীভুক্ত করা যায় ।

কাশ রোগের প্রথমাবস্থায় যখন শ্বাসনলী ও ফুস্‌ফুসমধ্যস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে প্রদাহ থাকে ও শিরী সকল রক্তে পূর্ণ থাকে এবং নিঃসরণ হয় না তখন প্রথম শ্রেণীস্থ ঔষধ ব্যবহার্য্য ।

প্রদাহ হ্রাস হইবার পর শিরী সকল শিথিল হইলে, যখন যথেষ্ট পরিমাণে শ্বাসবস্ত্রমধ্যে কফ জন্মিতে থাকে, তখন ঐ কফ বহির্গত করণার্থ দ্বিতীয় শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োজ্য ।

অপর, কতকগুলি কফনিঃসারক ঔষধের ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায় । ইহার শ্বাসনলীস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে সংলগ্ন হইয়া কাষ্ঠ্য করে । অতএব ইহাদিগকে স্থানিক কফনিঃসারক, ইংরাজি, টপিকেল্‌ এক্সপেক্টোরেণ্ট্‌স্‌ কহে । ইহার দুই শ্রেণীতে বিভক্ত ; ১, উত্তেজক ; যথা—আইওডিন্‌, ক্লোরিন্‌, টার্‌, বেঞ্জোইক্‌ এসিড্‌ প্রভৃতির ধূম । ২, অবসাদক ; যথা—কোনারম্‌, হেন্‌ব্‌ব্‌ন, ধূতুরা প্রভৃতির ধূম, উষ্ণ জলের বাষ্প ইত্যাদি । ইহাদের দ্বারা কাশের উগ্রতার হ্রাস হয় ও সহজে কফ নিঃসরণ হয় ।

বিরেচক ও মূত্রকারক ঔষধ দ্বারা কফনিঃসারকের ক্রিয়ার হানি হয় । উষ্ণ পানীয় ও বমন-কারক ঔষধ সেবন করিলে এবং শরীর উষ্ণ রাখিলে ইহাদের ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায় । অহিকেম ও শৈত্য সেবন দ্বারা কফনিঃসারকের ক্রিয়ার বাধাত জন্মে ।

কফনিঃসারক ঔষধ সকলের নাম । ইপেকাকুয়ানা, টাটার্‌ এমেটিক্‌, সুইল্‌, সেমেগা, এমোনারেকম্‌, হিঙ্ক, বাল্‌গাম্‌ অব্‌ টোলু, বাল্‌গাম্‌ অব্‌ পির, বেঞ্জোইন, কোপেবা, ঠোরাঙ্ক, ক্লিরেজোট্‌ ইত্যাদি ।

পিত্তনিঃসারক ; ইংরাজি, কোলেগগন্স্‌ ।

Cholagogues.

ইহার দুই প্রকার ; সাক্ষাৎ ও পরম্পরিত । যে সকল ঔষধ সেবন করিলে শোষিত হইয়া যকৃতের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, তাহার সাক্ষাৎ পিত্তনিঃসারক । যথা—পারদঘটিত ঔষধ সমস্ত, নাইট্রো-মিথুরিয়াটিক্‌ এসিড্‌, ক্লোরিন্‌, টারাক্সেকম্‌ ইত্যাদি ।

বমনকারক ঔষধ সমস্ত এবং জ্যালাপ্‌, স্ক্যামিন প্রভৃতি যে সকল বিরেচকের ক্রিয়া সমুদায় অল্পে প্রকাশ পায়, তাহার পরম্পরিত পিত্তনিঃসারক । বমনকারক ঔষধ সেবন করিলে বদন-কালে উদরপ্রদেশীয় পেশী সকল দ্বারা যকৃত ও পিত্তস্থল চাপিত হয়, তাহাতে যকৃতের পিত্ত নিঃসৃত হয় । জ্যালাপ্‌ প্রভৃতি বিরেচক দ্বারা ডিওডীনমস্থ শ্লৈষ্মিক ঝিল্লিতে ও তৎসহযোগে সামান্য পিত্তপ্রণালীতে বিধেবরণে উগ্রতা জন্মে, পরে ঐ উগ্রতা যকৃত পর্য্যন্ত বিস্তারিত হইয়া তাহার ক্রিয়া বৃদ্ধি করে ।

রজোনিঃসারক ; ইংরাজি, এমিনেগগন্স্‌ ।

Emmenagogues.

ইহার রজোরুদ্ধ হইলে নিঃসারণ করে, পরিমাণ অল্প হইলে বৃদ্ধি করে এবং বিকৃত হইলে প্রকৃত অবস্থায় আনয়ন করে । ইহার তিন প্রকার ।

১ম । বাহ্যদের ক্রিয়া এককালে জরায়ুর উপর প্রকাশ পায় ; যথা—ইলেক্ট্রিসিটি, আর্গট্‌,

সেবাইন্, সোহাৰ্ণ (সোহাৰ্ণা), সিনেমন্ (সাক্‌চিনি) । ইহাদিগকে ডিরেক্ট্‌ এমিনেগগ্‌স্‌ বা সাক্‌৷ রজোনিঃসারক কহে ।

২২। যে সকল ঔষধ জরায়ুর নিকটস্থ অন্যান্য বস্তুকে উত্তেজিত করিয়া জরায়ুর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে । যথা—এলোজ্‌ (মুসকর), জালাপ্‌ প্রভৃতি অতিষিরেচক ঔষধ সকল । ইহাদিগকে ইন্‌ডিরেক্ট্‌ এমিনেগগ্‌স্‌ বা পরম্পরিত রজোনিঃসারক কহে ।

২৩। পারীৱিক দৌৰ্দ্ধল্যাৱি বশতঃ রজোৱদ্ধ হইলে যে সকল ঔষধ শরীরের স্বাস্থ্য সংস্থাপন করিয়া রজঃপ্রকাশ করে । যথা—লৌহযটিত ঔষধ সমস্ত । ইহাদিগকে কন্‌ষ্টিটিউশনেল্‌ এমিনেগগ্‌স্‌ বা ধাতব রজোনিঃসারক কহে ।*

প্রথম স্বাভাবিক রজঃপ্রকাশার্থ রজোনিঃসারক ঔষধ অব্যবহার্য্য । কিন্তু যদি দৌৰ্দ্ধল্য ৷ রক্তহীনতা বশতঃ রজোলুপ্ত থাকে, তবে তৃতীয় শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগ করিবে ।

বরোধিক হইলে যখন স্বভাবতঃ রজোলুপ্ত হয়, তৎকালে রজোনিঃসারক ঔষধ বিবিধ । কারণ, এ অবস্থায় ঔষধ দ্বারা জরায়ুকে উত্তেজিত করিলে প্রদাহাদি রোগ জন্মিতে পারে, কিন্তু রজোনিঃসরণ কখনই হয় না ।

জরায়ুতে ক্যান্সস্‌ নামক রোগ থাকিলে এবং গর্ভাবস্থায় রজোনিঃসারক ঔষধ প্রয়োগ করিবে না ।

রজোনিঃসারক ঔষধ প্রয়োগ কর্তব্য হইলে প্রত্যয় প্রাকালে ব্যবস্থা করিবে ।

জরায়ুস্‌কোচক ; ইংরাজি, ইউটেরাইন্‌-মোটর্‌ ষ্টিমুলেণ্ট্‌স্‌ ।

Uterine-motor Stimulants.

যে সকল ঔষধ দ্বারা জরায়ুর স্‌কোচন বৃদ্ধি হইয়া গর্ভস্থ সন্তানাদি নির্গত হয় । ইহাদের ক্রিয়া জরায়ুর পেশী-বিধানের উপর প্রকাশ পায় । আগিট্‌, হেম্প্‌ (গাঁজা), বোরাক্স্‌ (সোহাৰ্ণা) প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত ।

লাল-নিঃসারক ; ইংরাজি, সায়েলোগগ্‌স্‌ ।

Sialogogues.

যে সকল ঔষধ দ্বারা মুখমধ্যে লাল ও স্লেমা অধিক পরিমাণে নির্গত হয় । ইহারা দুই প্রকার ।

১৪। যে সকল ঔষধ সেবন করিলে শোষিত হইয়া লালগ্রন্থিগণকে উত্তেজিত করিয়া তাহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে । যথা—পারদ, আইয়োডিন্‌, লুবণযটিত ঔষধ সমস্ত, লবণ জ্রাবক, ববকার জ্রাবক ইত্যাদি । ইহারা কেবল লাল-নিঃসরণার্থ কখন ব্যবহৃত হয় না ; ইহাদের প্রধান ক্রিয়া পরিবর্তক ।

১৫। যে সকল ঔষধের ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক, অর্থাৎ মুখমধ্যে রাখিলে বাহারা মুখের স্লেমিক ঝিল্লি ও লালগ্রন্থিগণকে উত্তেজিত করিয়া অধিক পরিমাণে স্লেমা ও লাল নির্গত করে । যথা—ভটী, গোলমরীচ, লঙ্কামরীচ, পাইরিপ্প্‌ ইত্যাদি । কেবল লাল-নিঃসরণার্থ ইহাদিগকে ব্যবহার করা যায় । দস্তবেদনা, মাটীর বেদনা, চক্ষুরোগ, কর্ণরোগ, শিরঃপীড়া ইত্যাদিতে লাল-নিঃসরণ দ্বারা প্রত্যাৱতা সাধক ও দোহক হইয়া উপকার করে ।

সুংকারক, ইংরাজি, এৰ্হিন্‌স্‌ ।

Errhines.

নাসারন্ধ্রস্থ স্লেমিক ঝিল্লিতে ইহাদিগকে প্রয়োগ করা যায় । ইহাদের দ্বারা নাসারন্ধ্রস্থ স্লেমিক ঝিল্লি উত্তেজিত হয় । তাহাতে বিবিধ উপকার সম্ভাবনা ; যথা—

১ম। নাসারন্ধ্রস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লি নীরস হঠাৎ জ্বালা হইলে উত্তেজিত করা বাইতে পারে ।

২য়। অধিক শ্লেষ্মা নিঃসারণ দ্বারা দোহন, এবং স্থানিক দ্রাব্য সকলের উত্তেজন দ্বারা প্রত্যুঃপ্রভা সাধন করিয়া শিরঃপীড়া, চক্ষুরোগ, কর্ণরোগ এবং ইউটেরিক্যান্টিটিউবেক্স রোগাদিতে উপকার করে ।

৩য়। নাসারন্ধ্রস্থ দ্রাব্য উত্তেজনা মস্তিষ্কে নীভ হয়, এবং তৎকালীন তথা হইতে বক্ষঃ, গ্রীবা ও মুখের পেশীসকলে প্রত্যাবৃত্ত হইয়া তাহাদের এককালীন ক্রিয়া দ্বারা স্ক্রুং বা হাঁচি উৎপন্ন করে । তৎকালে সমুদায় দ্রাব্যমণ্ডল জাগরিত হইয়া উঠে । অতএব মুচ্ছাবিহ্বার প্রয়োগ করিলে সচেতন করা যায় । এ ভিন্ন, নাসামধ্যে বা শ্বাসনলীমধ্যে কোন জ্বা প্রবেশ করিলে তাহা নির্গত করা বাইতে পারে, এবং শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করা বাইতে পারে ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম । গন্ধদ্রব্যচূর্ণ, যথা—রোজ্‌মেরি, শেজ, ল্যাভেণ্ডার ইত্যাদি । অপর, তামাক, লোবান, নিসাদল ইত্যাদি ।

ফোস্কাকারক ; ইংরাজি, এপিষ্ট্যাষ্টিক্‌স্ ।

Epispastics.

ইহাদিগকে বেসিকেট্‌স্ (Vesicants) বা ব্লিষ্টেৰ্‌স্ (Blisters) কহা যায় । এই ঔষধ শরীরে সংলগ্ন করিলে প্রথমতঃ ঐ স্থানে প্রদাহ উপস্থিত করিয়া পরে ফোকা উৎপন্ন করে ।

ফোস্কাকারকের উদ্দেশ্য । ১ম। সমুদায় শরীরকে উত্তেজিত করণ । ব্লিষ্টেৰ্‌ সংলগ্ন করিলে প্রয়োগ-স্থানে প্রদাহ বশতঃ সমুদায় শরীর উত্তেজিত হয় । জ্বরাদি রোগে জীবনী শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়িলে ইহা দ্বারা উত্তেজিত করা বাইতে পারে ।

২য়। শোষক শিরা সকলের ক্রিয়া বর্ধন । ব্লিষ্টেৰ্‌ দ্বারা শোষক শিরা সকল উত্তেজিত হয়, এবং স্রুতরাস তাহাদের ক্রিয়াও বৃদ্ধি হয় । অতএব বিবিধ প্রদাহ-জনিত আবদ্ধ রস শোষণার্থ এবং কোন কোন প্রকার অবদাদি লোপ করিবার নিমিত্ত ব্লিষ্টেৰ্‌ ব্যবহার করা যায় ।

৩য়। প্রত্যুঃপ্রভা সাধন । এই উদ্দেশ্যে বিবিধ আভ্যন্তরিক প্রদাহে ব্লিষ্টেৰ্‌ প্রয়োগ করা যায় ।

৪র্থ। দোহন । ব্লিষ্টেৰ্‌ লাগাইয়া ফোকা হইলে তাহার চৰ্ম্ম উঠাইয়া ঐ ক্ষত রাখিলে পুষ্টি নির্গত হইতে থাকে এবং তাহাতেই দোহন সম্পন্ন হয় । -বিবিধ পুরাতন আভ্যন্তরিক প্রদাহে ইহা বিশেষ উপকার করে ।

৫ম। এণ্ডার্মিক্লপে ঔষধ প্রয়োগ করণ । অর্থাৎ ফোস্কার চৰ্ম্ম উঠাইয়া ঐ ক্ষতে মর্ফিন প্রভৃতি ঔষধ প্রয়োগ । ইহা পূর্বে বর্ণনা করা গিয়াছে ।

৬ষ্ঠ। বিবিধ কাল্পনিক বেদনা নিবারণ । হিষ্টেরিয়া নামক রোগে শরীরের বিবিধ স্থানে কাল্পনিক বেদনা উপস্থিত হয়, ব্লিষ্টেৰ্‌ লাগাইলে প্রকৃত যাতনা উপস্থিত হওয়াতে কাল্পনিক বেদনা আর মনে থাকে না ।

ব্লিষ্টেৰ্‌ ব্যবহারকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা অবশ্য কর্তব্য ।

১, প্রদাহের আরম্ভে এবং প্রদাহের উগ্রতার হ্রাস হইবার পূর্বে ব্লিষ্টেৰ্‌ ব্যবস্থা করিবে না । প্রাদাহিক জ্বর লাঘব হইবার পর ব্লিষ্টেৰ্‌ দ্বারা উপকার হয় । ২, যে সকল স্থানের চৰ্ম্ম অতি সূক্ষ্ম, যথা—স্তন, অণ্ডকোষ ইত্যাদি, এমন স্থলে ব্লিষ্টেৰ্‌ প্রয়োগ অবিধেয় । এবং যে স্থানে অস্থি চৰ্ম্মের নীচে উচ্চ হইয়া থাকে, সে স্থানেও ব্লিষ্টেৰ্‌ নিষিদ্ধ । ৩, কোন কোন রোগস্থানে ব্লিষ্টেৰ্‌ প্রয়োগ

করিবে না ; যথা—স্বরব্র-প্রদাহ । ৪, ব্লিষ্ট প্রয়োগ করিয়া ৮ ঘণ্টার উর্দ্ধ রাখা অপ্রয়োজন । শৈশবাবস্থায় কেবল চর্ম্ম আরক্তিম হওন পর্যন্ত ব্লিষ্ট রাখিবে ; পরে ব্লিষ্ট উঠাইয়া একখানি উষ্ণ পুষ্টিশ লাগাইলে, ২০ ঘণ্টার মধ্যেই ফোঁকা হইয়া উঠে । শৈশবাবস্থায় অধিক কণ ব্লিষ্ট রাখিলে চর্ম্মের কোমলত্ব বশতঃ অত্যন্ত প্রদাহ হয় । এমন কি, প্রদাহাধিকা বশতঃ চর্ম্ম পচিয়া যাইবার সম্ভাবনা । ৫, ব্লিষ্ট শীঘ্র শুকাইতে হইলে ফোঁকা গালিবে না ; আর যদি গলিয়া থাকে, তাহার চর্ম্ম উঠাইবে না । ৬, গর্ভাবস্থায় ব্লিষ্ট প্রয়োগ নিতান্ত নিষিদ্ধ ; বিশেষতঃ স্তনে । ডাক্তার ডিয়ুইস্ কহেন যে, ব্লিষ্ট প্রয়োগ দ্বারা তিনি দুই বার গর্ভপাত হইতে দেখি-
রাছেন । ৭, স্কর্বি নামক রোগে এবং যে সকল স্থলে স্কর্বি রোগের ন্যায় লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়, তথায় ব্লিষ্ট লাগাইলে চর্ম্ম পচিয়া যাইবার সম্ভাবনা । ৮, কোন কোন রোগস্থান হইতে দূরে ব্লিষ্ট লাগাইলে মহোপকার হয় ; যথা—সারে টিকা ও লম্বোগো রোগে পদগুলকে ব্লিষ্ট প্রয়োগ ।
ফোঁকাকারক ঔষধদিগের নাম । উত্তাপ, ক্যাস্‌হাইডিজ্, লাইকস্ এমোনিয়া ।

চর্ম্মপ্রদাহক ; ইংরাজি, রুবিফেসিয়েন্ট্‌স্ ।

Rubefaciens.

এই সকল ঔষধ সংলগ্ন করিলে চর্ম্মে প্রদাহ জন্মে, কিন্তু বহু কণ না রাখিলে ফোঁকা হয় না । ফোঁকাকারক ঔষধ হইতে প্রভেদ এই যে, ইহাদের দ্বারা অধিক বিলম্বে ফোঁকা হয় এবং প্রদাহ ও বাতনা অধিক হয়, আর ক্ষত শীঘ্র শুক হয় না । এ নিমিত্ত ইহাদিগকে ফোঁকা করণার্থ ব্যবহার করা যায় না । অপর, কয়েকটি ঔষধ আছে যে, তাহাদের দ্বারা চর্ম্মে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পুষ্প-পূর্ণ দানা সকল জন্মে । যথা—টাটার্‌ এমেটিক্, ইপেকাকুয়ানা, জরপালের তৈল ইত্যাদি ; ইহাদিগকেও এই শ্রেণীভুক্ত করা গেল ।

অবসন্নাবস্থায় উত্তেজনের নিমিত্ত ইহাদিগকে প্রয়োগ করা যায় । ফোঁকাকারক অপেক্ষা ইহারাই এ বিষয়ে শ্রেষ্ঠ ; কারণ, ইহাদের ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পায়, ফোঁকা না হওয়া প্রযুক্ত দোহন হয় না, আর বিস্তীর্ণ স্থান ব্যাপিয়া লাগান যাইতে পারে ।

অপর, বিবিধ পুরাতন প্রদাহে এবং আক্ষেপজনক রোগে প্রত্যাগ্ৰতা-সাধক হইয়া উপকার করে । পাকাশয়ের উগ্রতা বা আক্ষেপ বশতঃ বমন নিবারণার্থ এই শ্রেণীস্থ ঔষধ বিশেষ উপকারক ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ সমূহের নাম । উত্তাপ, মর্টার্ড্ (সর্বপ). ক্যান্থিকস্ (লন্ডামরীচ), জিজন্ (শুষ্ঠী), ক্লাবস্ (লবঙ্গ), সিনেমন্ (দারুচিনি), ব্যাক্সিপিস্ (গোলমরীচ), দেবাইন্, এমোনায়েকস্ পলত্রা, গ্যালবেনস্ পলত্রা, এমোনিয়া, টাটার্‌ এমেটিক্, ক্রোটন্ অইল্ (জরপালের তৈল), ইপেকাকুয়ানা ।

দাহক ; ইংরাজি, এক্সারোটিক্স্ ।

Escharotics.

ইহাদিগকে শরীরে সংলগ্ন করিলে স্থানিক বিধান ক নষ্ট করিয়া ক্ষত করে ।

উদ্দেশ্য । ১, ইন্ত বা গুল বসান ; ২, ক্ষত করণ ; ৩, ক্যান্সর প্রভৃতি ছষ্ট ক্ষত সমূলে বিনাশ করণ ; ৪, বাধি ও ফোটকাদি ছেদন ; বিষালু জন্ত দংশন করিলে ঐ ক্ষতে সংলগ্ন করিয়া বিষ নাশ করণ ।

দাহকদিগের নাম । উত্তাপ, পটাশ্ ফিউজী, নাইট্রেট অব্ সিল্‌ভার, সল্‌ফেট্ অব্ কপার্ ।

(ভুঁতিয়া), ক্রোরাইড্ অব্ দিক্, আর্সেনিয়স্ এসিড্ (শিবুলকার), ক্রোরোসিও সল্ লিমেই (রস-কপূর), এসিড্ নাইট্রেট্ অব্ মার্কারি, পার্শ্বিও জাবক ইত্যাদি ।

তরলকারক ; ইংরাজি, ডাইল্যুয়েন্ট্ স্ ।

Diluents,

ইহাদের দ্বারা রক্তরসাদিকে তরল করা যায় । এই শ্রেণীস্থ ঔষধের মধ্যে জল সর্বপ্রধান ; কলতঃ জলই একমাত্র ঔষধ । অত্যন্ত শৈত্য ও মিষ্টকারক জব্য জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায় ।

তরলকারক ঔষধ সেবন করিলে প্রথমতঃ পাকাশয়স্থ অজীর্ণ ভক্ষ্য, বিবালু জব্য ও তীক্ষ্ণ অন্নাদি তরল হয়, তাহাতে তাহাদের উগ্রতার হ্রাস হইয়া পাকাশয়স্থ শৈল্পিক বিস্মিতে অপকার করিতে পারে না । অপর, পাকাশয়ে প্রদাহাদি থাকিলে তীক্ষ্ণ অন্নাদি তরল করিয়া এবং শৈত্য-কর হইয়া উপকার করে । পীত জল পাকাশয় হইতে শোষিত হওনানন্তর রক্তকে তরল ও শীতল করে ; তাহাতে বিষটিকাদি যে সকল রোগে রক্ত গাঁঢ় হয়, এবং জ্বর ও প্রদাহাদি যে সকল রোগে রক্ত উষ্ণ হয়, তাহাতে উপকার করে । অপিচ, রক্ত হইতে ঐ জল প্রাবণ-গ্রহি সকল দ্বারা নির্গত হয়, তৎকালে ঐ গ্রহিণের রক্তকে তরল করে ও তাহাদের কটুত্ব সংহার করে ।

মিষ্টকারক ; ইংরাজি, ডিমল্‌সেন্ট্ স্ ।

Demulcents,

কটুতা-রাহিতাই ইহাদের প্রধান গুণ । ইহারা জলে দ্রব হয় এবং জ্বষ হইয়া জলে মন্থণক ও শানক জন্মাইয়া দেয় ।

ইহারা প্রদাহিত স্থানকে আবৃত রাখে, স্থানিক আর্জতা ও শৈথিল্য সম্পাদন করে এবং উগ্র পদার্থের সহিত মিশ্রিত হইয়া তাহাদের উগ্রতা হ্রাস করে ।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম । গম্‌ আয়েবিক্ (আরবি গঁদ), গম্‌ ট্র্যাগাকাঙ্ (কতীলা), লিলিড্ (মসিনা), কুইন্‌ সীড্ (বিহিানা), প্লাটেগো, ইম্পাগুল (ইগবগুল), অল্‌মস্, মার্শ‌ম্যালা, শুগার (শর্করা), লিকরিস্ (যষ্টিমধু), গ্রীসরীন্, অ্যারাকট্, লাণ্ড, বব, গোধূম, অন্নাদির মণ্ড, ট্যাপি-ওকা, অ্যামণ্ড্ (বাদাম), আইম্‌ল্যাণ্ড্ মস্ ।

স্থানিক শিথিলতা-সম্পাদক ; ইংরাজি, এমোলিয়েন্ট্ স্ ।

Emollients,

কোন স্থানকে আর্জ, উষ্ণ, শিথিল ও আবৃত রাখিবার নিমিত্ত এই শ্রেণীস্থ ঔষধ প্রয়োগ করা যায় । ইহাদিগের বাহ্য প্রয়োগ মাত্র হয় এবং ইহারা পুন্টিশরুপেই ব্যবহৃত হয় ।

পুন্টিশার্ঘ্য ব্যবহৃত ঔষধদিগের নাম । গোধূমচূর্ণ ; পাউরুটি ; মসিনা ; অল্‌মস্ ; মার্শ‌ম্যালা ; ওট‌মীল্ ; আলু ; গাজর ; স্পজিরো পিলাইন্ ।

আবরক ; ইংরাজি, প্রোটেক্টিব্ল্ ।

Protectives,

ইহারা রোগ-স্থানকে আচ্ছাদন করিয়া অপর জব্যের ঘর্ষণ বা রাসায়নিক ক্রিয়া হইতে রক্ষা করে । ইহাদের ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক । ইহারা দুই প্রকার ।

১ম । বাহ্যিক শারীর-বিধানে কোন বিকার না জন্মাইয়া কেবল মাত্র স্থানকে আবৃত করে । যথা—জলপাই ও বাদামের তৈল, শুকরের, মেঘের ও তিমির বসা, মেঘের মলম, পলহা, কল-ডিয়ন্, কাউচুক, গটাপার্চ ইত্যাদি ।

২য়। বাহারা আবরক না হইরা রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা স্থানিক বিধানকে গ্রন্থ পরিবর্তিত করে যে, তাহাতে তাহাদের উপর অপর জ্বা কার্য্য করিতে পারে না। নাইটেট্ অব্ সিল্ভার, আইয়োডিন্, ক্রিয়োজোট্ ইত্যাদি।

অদৈহিক ঔষধশ্রেণী।

অম্লনাশক বা ক্ষার ; ইংরাজি, অ্যান্টিসিড্ বা অ্যাকালিজ্।

Antacids or Alkalies.

ইহাদিগকে অম্লের সহিত সংযুক্ত করিলে রাসায়নিক সম্মিলন দ্বারা অম্লনাশ করে এবং নিজেও নষ্ট হয়। আর এই উভয়ের সংযোগে এক নূতন পদার্থ উৎপন্ন হয়, এই পদার্থকে লবণ কহে। ক্ষার ও অম্লের ভারতম্য বশতঃ লবণ তিন প্রকার ; যথা—ক্ষারাত্মক লবণ, ইংরাজি, অ্যালকালাইজ্ সাল্ট্ ; অম্লাত্মক লবণ, ইংরাজি, এসিড্ সাল্ট্ ; সমক্ষারান্ন লবণ, ইংরাজি, নিউট্রেল সাল্ট্। ক্ষার ভিন্ন অম্লজেনসংযুক্ত ধাতু সকলও অম্ল সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে ; যথা—সল্ফেট্ অব্ আরসেন্ (হিরাকস) গন্ধক দ্রাবক ও অম্লজেনযুক্ত লৌহ সহযোগে, এবং সল্ফেট্ অব্ কপার (তুঁতিয়া) গন্ধক দ্রাবক ও অম্লজেনযুক্ত তাম্র সহযোগে প্রস্তুত হয়। ইহাদিগকে মেট্যালিক সাল্ট্ (ধাতব লবণ) কহে। এ ভিন্ন বিবিধ ঔষিজ্ বীৰ্য্য অম্ল সহযোগে প্রস্তুত করে ; যথা—গন্ধক দ্রাবক ও সিল্কোনার বীৰ্য্য (কোয়াইন) সহযোগে সল্ফেট্ অব্ কোরাইন প্রস্তুত হয় ; অহিফেনের বীৰ্য্য (মর্ফিয়া) ও সিকান্ন সহযোগে অ্যাসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া নামক লবণ প্রস্তুত হয় ; এবং এই নিমিত্ত এই সকল ঔষিজ্ বীৰ্য্যকে অ্যালকালাইড্ বা উপক্ষার কহা যায়। এ স্থলে আরও জ্ঞাতব্য যে, বিগুহ ধাতু এবং উপধাতু সহযোগে কয়েকটি লবণ উৎপন্ন হয় ; যথা—ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্, আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ইত্যাদি। অপর, ক্ষারের আর একটি লক্ষণ এই যে, ঔষিজ্ পীতবর্ণকে লোহিত করে ; যথা—হরিদ্রা, চূর্ণ সংযুক্ত হইলে লোহিতবর্ণ প্রাপ্ত হয়।

ঔষধার্থ নিম্নলিখিত ক্ষার সকল ব্যবহৃত হইয়া থাকে। পটাশ্, সোডা, লাইম্, ম্যাগনিশিয়া, এমোনিয়া, লিথিয়া এবং ইহাদের কার্বনেট সকল, অর্থাৎ কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু সহযোগে ইহারা যে সকল লবণ প্রস্তুত করে। এ ভিন্ন, এই সকল ক্ষারের ঔষিজ্ অন্নঘটিত সমক্ষারান্ন লবণ ; যথা—সাইটেট্, টার্ট্রেট্ ইত্যাদিকেও এই শ্রেণীভুক্ত করা যাইতে পারে ; কারণ, সেবন করিবার পর ইহারা শরীরমধ্যে কার্বনেটরূপ প্রাপ্ত হয়। অপর, কাষ্ঠজার ও জন্ত-বাল্জার দ্বারা অম্লরস শোষিত হইয়া অকর্ণণ্য হয় ; এই নিমিত্ত অম্লারকেও অম্লনাশকমধ্যে গণ্য করা গেল। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, অম্লারে ক্ষারের আর কোন লক্ষণ নাই ; অর্থাৎ অম্লের সহিত সংযুক্ত হইয়া লবণ প্রস্তুত করে না এবং ঔষিজ্ পীতবর্ণকেও লোহিত করে না।

ক্ষার ও ক্ষারঘটিত বিবিধ লবণের সাধারণ ক্রিয়া।—ক্ষারঘটিত লবণ সকল কার্বনিক্ বা অর্গানিক্ এসিড্ সংযুক্ত হইলে, উহাদের ক্রিয়ার হ্রাস হয়। ক্ষার হাইড্রেট্ শরীরে কোন টিওর সহিত সংলগ্ন হইলে প্রবল স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ করে ; কার্বনেট্‌সের স্থানিক ক্রিয়া অত্যন্ত মৃদু। ক্ষার বাইকার্বনেট্‌সের স্থানিক ক্রিয়া এতদপেক্ষা আরও মৃদু ; এবং এসিটেট্‌স্, সাইটেট্‌স্ ও টার্ট্রেট্‌সের স্থানিক ক্রিয়া আদৌ লক্ষিত হয় না। পটাশ্ ও সোডা ঘটিত হাইড্রেট্‌স্ চর্মে প্রয়োগ করিলে উপরত্ব অবীভূত হয় ; জলের সহিত ইহাদের বিশেষ

রাসায়নিক আকর্ষণ শক্তি থাকার প্রয়োগ স্থানের সন্নিবিষ্ট টিও হইতে জলীয়মাংশ আকর্ষণ করিয়া লয়, এবং দ্রবীভূত এপিডার্মিসের নিম্নস্থ বিধান আক্রান্ত হয়। এইরূপে ধ্বংস প্রাপ্ত বিধানের চতুর্দশে প্রদাহ জন্মে ও পচাকৃত পৃথক্ হইয়া যায়।

অন্য কত, ক্যান্সারাদিতে দাহকরূপে ইহাদের প্রয়োগ করিতে হইলে ইহাদের সহিত চূর্ণ মিশাইয়া লইতে হয়, তাহা হইলে আর অধিক দূর ব্যাপিয়া নষ্ট হয় না। আরও কীণ জ্বব প্রয়োগ করিলে, কীণতা অনুসারে ইহার চর্মে উগ্রতা, রক্তাবেগ, প্রদাহ ও কোষ্ঠা উৎপাদন করিতে পারে।

এমোনিয়া দ্বারা উপরত্বক্ দ্রবীভূত হয় না; ইহা এপিডার্মিস্ ভেদ করিয়া তন্নিম্নস্থ বিধানে উগ্রতা জন্মায় ও কোষ্ঠা উঠে। কিন্তু এমোনিয়া চর্মোপরি প্রয়োগ করিয়া উহা উৎপাতিত হওন নিবারণ করিলে, ইহা দাহক ক্রিয়া দর্শায় এবং এত উগ্রতা উপস্থিত হইতে পারে যে, স্থানিক পুষ্টি ও পচাকৃত হয়।

কারবারা বসাবৃত্ত শদার্থ দ্রবীভূত হয়, এ কারণে দেহ পরিষ্কার করণার্থ সাধারনরূপে ইহা ব্যবহৃত হয়।

কুল্যরূপে কার ব্যবহার করিলে মুখের অভ্যন্তরস্থ অঙ্গপদার্থ নষ্ট হয়। এ কারণ, মুখমধ্যে নিঃসৃত অঙ্গপদার্থ দ্বারা ক্ষতদণ্ডের বা মাটীসন্নিবিষ্ট দণ্ডের মূলের দ্বারা উগ্রতা জনিত দস্তশূল কার দ্বারা নিবারণিত হয়। এখানে সোডিয়াম্ বাইকার্বনেট্ সর্বোৎকৃষ্ট। এ ভিন্ন, এক্ষণি রোগের চিকিৎসার্থ বোরাক্স ও দস্তমার্জনার্থ কার ব্যবহার করা যায়।

ইহাদের দ্বারা পাকশয়ে পাকরস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; সুতরাং পাকরসের পরিমাণ স্বল্প হইলে ও আহারদ্রব্য পাকশয়ে ভার বোধ হইলে এবং কঠে ও ধীরে ধীরে পরিপাক হইলে, আহারের পূর্বে কার প্রয়োজ্য। আবার পাকশয়ে অধিক পরিমাণ অঙ্গ বর্তমান থাকিলে, অঙ্গনাশার্থ কার উপযোগী।

এসিড্ দ্বারা, ধাতব লবণ দ্বারা, উপকার দ্বারা বিযুক্ত হইলে বিষনাশার্থ কার প্রয়োজিত হয়। কার সংযোগে এসিড্ সম্ভারান্নতা প্রাপ্ত হয়, ধাতব লবণ অদ্রবণীয় অম্লাইড্ রূপে অধঃস্থ হয়, এবং উপকারের এসিড্ নষ্ট করিয়া উহা অপেক্ষাকৃত অদ্রবণীয় হয়।

পাকশয় হইতে যে অর্ধ পরিপক ভুক্ত দ্রব্য অঙ্গমধ্যে আইসে, তাহা অঙ্গগণযুক্ত এবং এই অঙ্গতাবশতঃ অঙ্গের ক্রিয়া উত্তেজিত হয়। কিন্তু যদি কার প্রয়োগ দ্বারা ইহার অঙ্গতা নষ্ট করা যায়, তাহা হইলে পরিপাকবিকার বা অজীর্ণ উৎপন্ন হয়।

দাহক কার পিচকারী দ্বারা রক্তমধ্যে প্রয়োগ করিলে কয়েক মিনিট মধ্যেই মৃত্যু হয়; শব-চ্ছেদে রক্ত সংবত দৃষ্ট হয়। আত্যন্তরিক সেবনে পিপাসা অধিক হয় ও প্রস্রাব বৃদ্ধি পায়। কার দ্বারা কাইব্রিন্ দ্রবীভূত হয়; এ কারণ বাতরোগে ছংপিণ্ডে কাইব্রিনাস্ সঞ্চয় নিবারণিত হয় এ অভিলাষে কার প্রয়োজিত হয়।

অঙ্গ মাত্রায় লাইকার পটাসি সেবনের পর প্রস্রাবে ইউরিয়া ও সল্ফউরিক এসিডের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়। কার দ্বারা প্রস্রাবের জলীয়মাংশ বৃদ্ধি পায় এবং প্রস্রাব অধিক অঙ্গ হইলে তাহার হ্রাস হয়।

ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ বা উহার গাঢ় জ্বব কাটা ক্ষতে, শ্লেষ্মিক কিল্লিতে, পেশীতে বা দ্বায়তে সংলগ্ন করিলে স্ফাতিশয় উগ্রতা উৎপাদন করে, কিন্তু ইহার কীণ জ্বব অল্প। অধিক পরিমাণে সামান্য লবণ সেবন করিলে পাকশয়ের উগ্রতা জন্মে, এবং বমন উপস্থিত হয়। ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়াম্ অতি সঘন শোষিত হয় ও সঘনই শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। অধিক

লবণ সেবনে স্নাত্তিশর পিপাসা উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে প্রাণ প্রকাশ পাইতে দেখা যায়।

ক্লোরাইড অব সোডিয়াম সেবন করিলে পটাশ্ বটিত লবণ দ্বারা সোডিয়াম শরীর হইতে নির্গত হইয়া থাকে। বাহারা উদ্ভিদাহারী, তাহাদিগের ক্লোরাইড অব সোডিয়াম সেবন নিতান্ত প্রয়োজন হয়।

কার্বটিক সালফেটস্ ফসফেটস্ ও বাইটাইটেটস্ বিলম্বে শোষিত হয়। সেবন করিলে বিরোচক ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

এমোনিয়া ও এমোনিয়াম ক্লোরাইড দ্বারা কণেককা মজ্জা উত্তেজিত হয়; এমোনিয়াম আটওডাইড দ্বারা উহা অবসন্ন হয়; ব্রোমাইড ফসফেট ও সলফেটের ক্রিয়া ইহাদের মধ্যবর্তী।

আময়িক প্রয়োগ। পাকায়নস্থ অগ্ননাশের নিমিত্ত কার প্রয়োগ করা যায়। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, কার দ্বারা অগ্ননাশ হয় বটে, কিন্তু অগ্নরোগের প্রতীকার হয় না। সেবন করিবারাত্র পাকায়নস্থ অগ্নকে তৎক্ষণাৎ নষ্ট করে, তাহাতে অগ্নজনিত ক্লেণ সকল তখন নিবারণ হয় বটে, কিন্তু অগ্নরোগের মূল কারণ পূর্ববৎ থাকে প্রযুক্ত কিয়ৎক্ষণ পরে পুনরায় উপস্থিত হয়। অতএব কেবল কার দ্বারা অগ্নরোগের প্রতীকার চেষ্টা নিষ্ফল। বরঞ্চ বারংবার অধিক পরিমাণে কার প্রয়োগ করিলে ভয়ানক অজীর্ণ রোগ উপস্থিত হয়; কারণ, অধিক পরিমাণে কার সেবন করিলে ঐ কারনাসার্থ পাকায়ন হইতে অধিক পাচক অগ্নরস নির্গত হইতে থাকে; আর এইরূপ বারংবার হইলে পাকায়নের শক্তি পুনঃ পুনঃ উত্তেজনা হেতু ক্ষীণ হইয়া পড়ে; তাহা হইলে পাচক অগ্নরস যথেষ্ট পরিমাণে আর নির্গত হয় না, সুতরাং ভয়ানক অজীর্ণ ও অগ্নরোগ উপস্থিত হয়। অতএব স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, অগ্নরোগের কার দ্বারা পাকায়নস্থ অগ্ননাশ ভিন্ন আর কোন উপকার সম্ভবে না।

পাকায়নস্থ অগ্ননাশের নিমিত্ত কার প্রয়োগ করিতে হইলে আহারের পরক্ষণেই ব্যবস্থা করিবে না; কারণ, তাহাতে পাচকরসের অগ্ন নষ্ট হইয়া পরিপাকের ব্যাঘাত হয়। অতএব আহারের ৩৪ ঘণ্টা পরে প্রয়োগ করিবে। অগ্নমধ্যে অগ্ন হইলে বিলম্বে দ্রবণীয় ম্যাগ্নিশিয়া বা চূণ ব্যবহার্য। কারণ, তাহা হইলে রোগহান পথ্যস্ত যাইয়া কার্য্য করিতে পারে। পাকায়নস্থ অগ্ন যদি বায়ুরূপ হয়, তন্নিবারণার্থ এমোনিয়া বা তাহার কার্বনেট প্রয়োজ্য। যদি অগ্নরোগ সহযোগে আত্মান থাকে, তবে কার কার্বনেট ব্যবস্থা করিবে না; কারণ, কার্বনিক এসিড বায়ু নির্গত হইয়া আত্মান বৃদ্ধি করিতে পারে।

পৈত্তিক বিকারজনিত অজীর্ণ রোগে কার মুহু বিরোচক উপকারক।

• অপিচ, প্রস্রাবের অগ্নাধিক্য সংশোধনার্থও কার প্রয়োগ করা যায়। প্রস্রাবের অগ্ন সংহার্য লিথিয়া সর্দাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, পটাশ্, মধ্যম, সোডা ও ম্যাগ্নিশিয়া প্রভৃতি নিকৃষ্ট। উপরি-উক্ত কার সকলের উত্তীর্ণ অগ্নবটিত এবং কার্বনিক এসিড বায়ুবটিত লবণ সর্দাপেক্ষা প্রয়োগোপযোগী।

তরুণ ও পুরাতন এলবুমিনুরিয়া রোগে কারবটিক সাইটেট ও এসিটেট মূত্রকারক হইয়া উপকার করে। অপর, কারের আর একটি বিশেষ গুণ আছে। কার দ্বারা রক্তের ফাইব্রিন ও নিঃসৃত ঘনীভূত রসাদি তরল হয়। এ বিধায় বাত, ফুগুস্-প্রদাহ, স্ক্রফিউলা প্রভৃতি রোগে ব্যবহার্য। এই সকল রোগে শরীরস্থ অগ্ননাশ এবং ঘনীভূত রক্ত ও শ্লেষ্মাদি তরল করিয়া উপকার করে।

অপর, রক্তে যে স্বাভাবিক কার আছে, তাহা রক্তের জলীয়াংশে জ্বলীভূত থাকে। বিস্-চিকার্দি যে সকল রোগে অধিক পরিমাণে রক্তের জলীয়াংশ নির্গত হইয়া যায়, তাহাতে সুতরাং

রক্তের স্বাভাবিক কার্বনের লাঘব হয়। এই সকল রোগে কার উপকারক। অল্প পরিমাণে অধিক জলের সহিত প্রয়োগ করিবে।

তৈলের সহিত কার মিশ্রিত করিলে সাবান প্রস্তুত হয়। এই কারণ বশতঃ মেদরোগে কার উপকারক; এবং কার দ্বারা ত্রৈলোক্য জ্বা পরিপাক হয়, এ বিধায় ইহার পিত্ত এবং ক্রোমরসের ঞ্চার কার্য করে, অতএব এই সকল রোগের অল্পতা হইলে ইহার প্রয়োজ্য।

কারনাশক বা অম্ল।

ইংরাজি, অ্যান্টালকালিজ্ (Antalkalies) বা এসিড্‌স্ (Acids)। ইহার কারের সহিত সংযুক্ত হইয়া তাহার কারব সংহার করে এবং তৎসহযোগে বিবিধ লবণ উৎপন্ন করে। ঔষিজ্জ নীলবর্ণকে রক্তবর্ণ করে। রুসিলা জাতীয় ঔষিজ্জ হইতে যে লিট্‌ম্‌স্ নামক নীলবর্ণ জ্বা পাওয়া যায়, তাহাতে শোষক কাগজ সিক্ত করিয়া অল্পপরীক্ষার্থ ব্যবহৃত হয়। ইহাকে নীল লিট্‌ম্‌স্ কাগজ কহে।

অম্ল সকলের সাধারণ ক্রিয়া।

যে টিঙতে জ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করা যায়, ইহা তাহা ভেদ করিয়া বিস্তৃত হয়, উহাদের অণুলাল সংযত হয়, এবং জ্রাবক দ্বারা টিঙর জলীয়াংশ শোষিত হয়, ও টিঙ এককালে ধ্বংস প্রাপ্ত হয়, জ্রাবকের স্থানিক ক্রিয়াদ্বারা যে বিধান নষ্ট হয়, তাহার চতুর্দিকে প্রদাহ জন্মে ও দৃঢ় বিধান পৃথক্ হইয়া খসিয়া পড়ে। যদি চর্ম্মে অপেক্ষাকৃত ক্ষীণ জ্রাবক সংলগ্ন করা যায়, তাহা হইলে উপরদ্বকে প্রদাহ হয় এবং ফোঁসা উৎপাদিত হয়, আরও ক্ষীণ জ্রাবক দ্বারা চর্ম্মের উগ্রতা সাধিত হয় ও নিকটস্থ রক্তপ্রণালী সকল কুঞ্চিত হয়।

মুখাভ্যন্তরে অম্ল প্রয়োগ করিলে কর্ণমলগ্রস্থি (পেরটিড্) গ্রস্থি হইতে লাল নিঃসরণ বৃদ্ধি পায় এবং হস্ত-নিম্ন (সর-ম্যাক্সিলারি) গ্রস্থি হইতে তরল লাল নিঃসৃত হয়। এ কারণ অর-যোগে পিপাসা নবারণার্থ এবং মুখাভ্যন্তর ও তালু লাল দ্বারা আর্দ্র রাখিবার নিমিত্ত অম্ল ব্যবহৃত হয়। অম্ল দন্তে লাগিলে দাঁত টকিয়া যায় ও এক প্রকার বিশেষ কষ্ট অনুভূত হয়। অধিক অম্ল দন্তের সহিত সংলগ্ন হইলে দন্ত ক্ষয়প্রাপ্ত হইয়া থাকে। এ কারণ ম্যাসের নল অথবা কুইল দ্বারা জ্রাবক সংযুক্ত ঔষধ সেবনীয় এবং জ্রাবক সেবনের পর খটিকা দ্বারা দন্তমার্জন আবশ্যক।

এসিড্‌স্ দ্বারা কার লাল এবং আস্থিক-রস-নিঃসরণ উত্তেজিত হয় এবং পিত্তস্থলী হইতে পিত্ত নির্গমন বৃদ্ধি পায়। সাধারণতঃ যে সকল গ্রস্থির নিঃসৃত রস কারগুণবিশিষ্ট, এসিড্‌স্ সেবনে সেই সকল গ্রস্থির ক্রিয়া উত্তেজিত হয়; অপর, যে সকল নিঃসরণ অম্লগুণবিশিষ্ট, যথা; পাকরস, কার দ্বারা তাহারা উত্তেজিত হয়। অধ্যাপক রিংগার বলেন যে, কার দ্বারা শরীরের কারনিঃসরণ এবং অম্লদ্বারা শরীরের অম্ল-নিঃস্রবণ রোধ হয়।

পাকাশয়ে পেপসিন্ ও জলমিশ্র লবণজ্রাবকের ক্রিয়া দ্বারা পাকক্রিয়া সম্পাদিত হয়। পেপসিনের গুণ এই যে যত পরিমাণেই হউক, ইহা দ্বারা কাইট্রিন জ্বীভূত হয়, কিন্তু পাকরস সম্পূর্ণ হইবার নিমিত্ত নূতন এসিড্‌স্ সংযোগ প্রয়োজন হয়। যদি পাকরস নিঃসরণ স্বয়ং হয়, তাহা হইলে ক্রমশঃ ধীরে ধীরে পাকক্রিয়া সম্পন্ন হইতে থাকে এবং পাকাশয়ে ভুক্ত পদার্থের উৎসেচন ক্রিয়া সাধিত হওয়ায় অন্যান্য এসিড্‌ নির্মিত হয় ও পাকাশয় বিবিধ বাষ্পে পূর্ণ হয়। আহা-রের অনতিপূর্বে কার সেবন করিলে পাক-রস-নিঃসরণ উত্তেজিত হয়, কিন্তু যদি পাকাশয় এত ক্ষীণ হয় যে, ইহাতে পাক-রস-নিঃসরণ বৃদ্ধি না পায়, তাহা হইলে আহারের পর হাইড্রোক্লোরিক

বা কক্ষরিক এসিড প্রয়োগ উপকারক। অন্ন অবস্থার পাকাশয়ে অন্নের স্বরভা হয়, কিন্তু পেপসিন বর্ধিত পরিমাণে বর্তমান থাকে ; পাকাশয়ের পুরাতন ক্যাটার রোগে বিশেষতঃ পাকশায়-প্রসার যদি এতৎসহবর্তী হয়, তাহা হইলে জলমিশ্র হাইড্রোক্লোরিক এসিড ব্যবহৃত হয়।

পাকরসের অল্পতার আভিযা নিবন্ধন বৃদ্ধিলা ও অল্পটেকুর রোগে আহারের পূর্বে এসিডম্ নিবেশ।

কাহার কাহার পচা ডিম্বের ন্যায় সাল্কিউরেটেড্ হাইড্রোজেনের টেকুর সময়ে সময়ে বিশেষ কষ্টজনক হয়। এই সকল ব্যক্তির প্রসারে প্রায়ই অগ্জ্যালিক্ এসিড পাওয়া যায় ও ইহার প্রায়ই ক্ষুধা বিহীন ও নিস্তেজ হইয়া পড়ে। এ স্থলে নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক এসিড বিশেষ উপযোগী।

অধিক কাল পর্যন্ত এসিডম্ সেবন করিলে পাকরস নিঃসরণ হ্রাস হয় এবং পাকাশয়ে ক্রমিক বিস্তারিত ক্যাটারাল্ অবস্থা উপস্থিত হয়। এ কারণ এসিডম্ প্রয়োগ করিতে হইলে ক্রমান্বয়ে দুই এক সপ্তাহ কাল প্রয়োগ করিয়া দিন কতক প্রয়োগ বন্ধ দিবে। মেদগ্রস্ত ব্যক্তির মেদ লাঘব করণ উদ্দেশ্যে সিকা ব্যবহৃত হইয়া থাকে ; কিন্তু ইহার অবধা ব্যবহারে মৃত্যু পর্যন্ত হইতে দেখা গিয়াছে।

এসিডম্ দ্বারা পিত্তস্থলী হইতে পিত্ত নির্গমন উত্তেজিত হয় এবং অল্পস্থ বিবিধ রস নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। ইহাদের দ্বারা উদরাময় রোগের উপশম হইতে দেখা যায়, কিন্তু এ রোগে ইহার ক্রমে কার্য করে, তাহা নির্ণয় করা শ্রুতিন। অল্পস্থ এসিডম্ পিত্ত ও ক্রোম রস দ্বারা সমকারিত্ব হয় এবং ডিওডি নামে শোষিত হয়, সুতরাং অন্নের মধ্যাংশে ও নিম্নাংশে এসিড্ রূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে না। ইহার প্রসারে এমোনিয়াদি সংযোগে নির্গত হয় ; কিন্তু অধিক পরিমাণে সেবিত হইলে প্রসারের অল্পস্থ বৃদ্ধি পায়। এতদ্বিবন্ধন ফস্ফেটিক্ অম্লরী সঞ্চিত হওন নিবা-রণার্থ ইহার ব্যবহৃত হয়।

এসিডম্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে পাকাশয় ও অল্পে প্রবল দাহন, জ্বালা, ভেদ, বমন ও সাতিশয় দৌরল্য উপস্থিত হয় এবং “শক্” বা পরবর্তী প্রদাহ বশতঃ মৃত্যু হয়। মৃতদেহ পরীক্ষা করিলে পাকাশয় ও অল্পে সাতিশয় প্রদাহ, ক্রমিক বিস্তারিত ক্ষত, এবং অল্পবহা প্রণালীতে হিঙ্গ দৃষ্ট হয়। রোগী অধিক দিন ভুগিয়া মৃত্যু হইলে বিবিধ আভ্যন্তরিক যন্ত্রের বিশেষতঃ মূত্র-পিণ্ডের মেদাক্রান্ততা লক্ষিত হয়।

অল্প দুই প্রকার। ১, পার্থিব অল্প বা ড্রাবক, ইংরাজি, মিনেরল্ এসিড্ ; ২, ঔত্তীজ্ঞ অল্প, ইংরাজি, ভেজিটেবল্ এসিড্।

১ম। ড্রাবক বা মিনেরল্ এসিড্। নির্জলাবস্থায় ইহার তীক্ষ্ণ দাহক ; সেবন করিলে মুখ, গলা, উদর দগ্ধ করিয়া প্রাণনাশ করে। যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিলে ইহার ক্ষারনাশক, শৈত্যকারক, স্ফোটক ও বলকারক। যবক্ষার ড্রাবক ও লবণ ড্রাবকের পরিবর্তন শুণ্ড আছে। অধিক দিন পর্যন্ত সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি হ্রাস করে এবং শরীর দুর্বল করে। অপর, সেরনকালে দস্তে লাগিলে দস্তের হানি করে।

আময়িক প্রয়োগ। অপাক রোগে এবং রোগান্তে দৌরল্য থাকিলে ঔত্তীজ্ঞ তিক্ত সহ-যোগে ব্যবহার্য। প্রসাবে ক্ষারস্থ দোষ জন্মিলে তৎসংশোধনার্থ প্রয়োগ করা যায়, এবং প্রসাবে অগ্জ্যালিক্ এসিড্ জন্মিলে ইহার উপকার করে। উপদংশ রোগে যবক্ষারড্রাবক পরিবর্তক হইয়া উপকার করে। যবক্ষারড্রাবক এবং লবণড্রাবক সংযুক্ত হইলে পরিবর্তক ও পিত্তনিঃসারক হয় ; এ নিমিত্ত পুরাতন যক্ণ রোগে মহোপকার করে। অপর, টাইফস্ ও

টাইফইড্ প্রভৃতি দ্বিকৃত জ্বর রোগে জীবক সকল বিশেষ উপকার করে। ডাক্তার মর্চিসন্ কহেন যে, ইহাদের তুল্য উপকারক ঔষধ আর নাই। রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া ১০ মিনিম্ হইতে ৬০ মিনিম্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ কুইনাইন্ সহযোগে ৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে; এ ভিন্ন দ্বাহকের নিমিত্ত বিবিধ দ্রষ্ট কতাদিতে বাঞ্ছ প্রয়োগ করা হয়।

জীবকদিগের নাম। গন্ধক জীবক, ইংরাজি, সল্ফিউরিক এসিড্; যবক্ষার জীবক, ইংরাজি, নাইট্রিক্ এসিড্; লবণ জীবক, ইংরাজি, হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ বা মিউরিক্ এসিড্; কক্ষরিক্ এসিড্।

২য়। উত্তিষ্ক অন্ন বা ভেজিটেবল্ এসিড্‌স্। ইহাদের জিয়া জীবকদিগের ন্যায়, কিন্তু তত তীক্ষ্ণ নহে। শৈত্য করণার্থ ইহারা জীবকানেক্ষ উপযোগী। অপর, ইহারা স্বর্দী নামক রোগে বিশেষ উপকার করে; এ নিমিত্ত ইহাদিগকে এন্টিকুবিউটিক্‌স্ কহা যায়। ইহারা দন্তে লাগিলে দন্তের কোন হানি করে না।

উত্তিষ্ক অন্নদিগের নাম। জ্বরীন্ন, ইংরাজি, সাইটিক্ এসিড্; ড্রাক্স, ইংরাজি, টার্টারিক্ এসিড্; সিকার্ন, ইংরাজি, এসেটিক্ এসিড্; অক্সালিক্ এসিড্, এবং শোবানান্ন, ইংরাজি, বেস্জোইক্ এসিড্।

পরপুষ্টিপহ; ইংরাজি, প্যারেসাইটিসাইড্।

Parasiticide.

মল্লস্য-শরীরে বাহ্যভ্যন্তরে বিবিধ কীট এবং উত্তিষ্ক জন্মিয়া বিবিধ উৎকট রোগের কারণ হয়। শরীরস্থ জীব বিবিধ; দ্রষ্টব্য এবং আণুবীক্ষণিক। তদনুসারে এই শ্রেণীস্থ ঔষধকে দুই ভাগ করা যাইতে পারে। ১, যে সকল ঔষধ দ্রষ্টব্য কীট নষ্ট করে; ইহাদিগকে কুমিনাশক বা অ্যাঙ্কেলমিণ্টিক্‌স্ কহা যায়। ২, যে সকল ঔষধ আণুবীক্ষণিক জীব নষ্ট করে; ইহাদিগকে অন্তঃকুসেচনাপহ বা এন্টিজাইমটিক্‌স্ কহা যায়।

কুমিনাশক; ইংরাজি, অ্যাঙ্কেলমিণ্টিক্‌স্।

(Anthelmintics) বা বার্মিফিউজ্ (Vermifuge).

সামান্যতঃ যে সকল ঔষধ দ্বারা অন্তস্থ কৃমি নষ্ট হয়, তাহাদিগকে এই শ্রেণীভুক্ত করা যায়। কিন্তু উপযুক্তমতে বিবেচনা করিলে, শরীরস্থ অন্যান্য কীট, যথা—মূত্র-গ্রন্থিহু ট্রিগাইলস্, জালবৎ বিধানস্থ বিবিধ ফিলেরিয়া, যকৃৎস্থ ডিপ্টোমা এবং বিবিধ হাইডেটোড্ আদি বিনাশকারী ঔষধ ও প্রকরণাদিকে এই শ্রেণীস্থ বলিতে হইবে। কিন্তু যেহেতু শেবোক্ত কীট সকল বিনাশের কোন বিশেষ ঔষধ এ পর্যন্ত সুনিশ্চিত হয় নাই এবং ইহাদের প্রতিকার অল্পচিকিৎসার অধীন, অতএব কুমিনাশক শ্রেণীমধ্যে অন্তস্থ কুমিনাশক ঔষধই গণ্য করিতে হইবে। ইহারা চারি প্রকারে বিভক্ত।

১ম। যে সকল ঔষধ সেবন করিলে কৃমি সকল বিস্রাক হইয়া নষ্ট হয়। ইহাদের প্রয়োগ করিলে মৃত কৃমি সকল নির্গত হয়। ইহাদের সেবনান্তর বিরচক প্রয়োজন। ইহাদিগকে ইংরাজিতে স্পেসমিক্ অ্যাঙ্কেলমিণ্টিক্‌স্ অর্থাৎ যথার্থ কুমিনাশক কহে। যথা—টার্পিন্ তৈল, মেল্‌ফার্ক, পোমগ্র্যান্টে. (দাড়িষ), কুসো, ওরাম্ সীড, স্কাটোনাইন্, স্পাইজিলিয়া, এজাডারেক্টো (নিম) ইত্যাদি।

২য়। বাহ্যিক কৃমির গাত্রে বিদ্ধ হইয়া তাহাদিগকে এরূপ উত্তীর্ণ করে যে, তাহারা আর

অল্পমধ্যে থাকিতে পারে না । যথা—টিনচূর্ণ, কাউহেজ ইত্যাদি । ইহাদিগকে ইংরাজিতে মিক্স-নিকেল্ আয়েন্টিক্‌স্ অর্থাৎ ভৌতিক কুমিনাশক কহে । ইহারা প্রায় ব্যবহৃত হয় না ।

৩য় । অভিরিচক ঔষধ সমস্ত । ইহাদের ক্রিয়ার বেগে কুমি সকল নির্গত হইয়া পড়ে, কিন্তু প্রায় জীবিত থাকে । জ্যালাপ্ স্ক্যামনি, ক্যালামেল্ প্রভৃতি কুমিনাশক ব্যবহৃত হইয়া থাকে । ইহাদিগকে ইংরাজিতে পর্গেটিব্ আয়েন্টিক্‌স্ অর্থাৎ বিরিচক কুমিনাশক কহে ।

৪র্থ । বাহারা অল্পস্থলৈয়িক ঝিল্লির অবস্থা সংশোধন করে । কদর্যা আহাৰ দ্বারা অঙ্গীর্ণ হইলে অল্পস্থলৈয়িক ঝিল্লির রস সকল বিকৃত হয় এবং উক্ত ঝিল্লি হইতে অধিক স্লেমা নিঃসৃত হয় । এই অবস্থাতে স্লেয়িক ঝিল্লি কুমিদিগের উত্তম বাসোপযোগী হয় । সুতরাং এই অবস্থা সংশোধিত হইলে আর কুমি জন্মে না । ক্ষুধা, উদ্ভিজ্জ তিক্ত, লবণ লোহকটিত ঔষধাদি এই শ্রেণীভুক্ত । ডাং গারিস্ কহেন যে, লবণ দ্রাবক, কোরাসিয়ার ফাণ্ট সহযোগে অতিশয় উপকার করে । এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগকে ইংরাজিতে প্রিভিটিব্ আয়েন্টিক্‌স্ অর্থাৎ কুমি-বারক কহে ।

মহুবা-জন্মে দুই জাতীয় কুমি পাওয়া যায় ; গোল, এবং চেপ্টা । গোল জাতীয় কুমি উদর-গহ্বর আছে ; চেপ্টা জাতীয় কুমির উদরগহ্বর নাই । এ বিধায় গোল জাতীয়কে সগর্ভ কুমি বা সিলেপ্তিহা (Coelmintha), এবং চেপ্টা জাতীয়কে অগর্ভ কুমি বা স্টেরেপ্তিহা (Sterelmintha), কহে । প্রথম জাতীয় কুমি তিন প্রকার ; ১, মহীলতার জায় কুমি, অ্যাস্কেরিজ লম্বি, কইডিস্ (Ascaris Lumbricoides), ইহারা ক্ষুদ্রায়ে বাস করে । ২, দীর্ঘ স্ত্রবৎ কুমি বা ট্রাইকোসেফেলস্ ডিস্পার (Tricocephalus Dispar) ; ইহারা বৃহদন্ত্রে এবং মিক্সে থাকে । ৩, স্ত্রবৎকুমি বা অ্যাস্কেরিজ্ বর্মিকিউলেরিস্ (Ascaris Vermicularis) ; ইহারা সরলান্ত্রে অবস্থিতি করে । দ্বিতীয় জাতীয় কুমি দুই প্রকার ; ১, ফিতার জায় কুমি, বা টিনিয়া সোলিয়াম্ (Taenia Solium) ; ইহারা ক্ষুদ্রান্ত্রে বাস করে এবং এবিসিনিয়া দেশস্থ লোকদিগের অন্ত্রে বিস্তর জন্মে, এমন কি, তদেশীয় মাত্রেয়ই উননে এই কুমি আছে । ২, পৃথুল ফিতার জায় কুমি, বা বোথ্রিওসেফেলস্ লেটস্ (Bothriocephalus Latus) ; ইহারাও ক্ষুদ্রান্ত্রে বাস করে এবং পুষ্টি ও সুইস্‌দিগের উদরে অধিক জন্মে ।

সকল কুমিনাশক ঔষধ সর্বপ্রকার কুমিতে কার্য্য করে না । পোম্‌গ্রানোট রুট (নোভিসের মূল), মেলকর্ণ, কুসো, কেমিলা প্রভৃতি টিনিয়া সোলিয়াম্ বা টেপ্‌ ওয়ারম্ (ফিতার জায়) কুমিতে বিশেষ উপকার করে । ক্যালমেল্ স্ক্যামনি, জ্যালাপ্, টার্পিন্ তৈল, জাটোনাংইন্ প্রভৃতি অ্যাস্কেরিজ লম্বিকইডিস্ বা রৌণ্ড্ ওয়ারম্ (মহীলতার জায়) কুমি রোগে বিশেষ উপকারক । টার্পিন্ তৈল, টিংচুয়া কেরি পলকোরিডাই, কোরাসিয়া, হিন্দু, জলপাইএর তৈল, এরও তৈল, প্রভৃতির পিচকারী, অ্যাস্কেরিজ্ বর্মিকিউলেরিস্ বা থেড্ ওয়ারম্ (স্ত্রবৎকুমিতে) ব্যবহার্য্য । কারণ, এই জাতীয় কুমি সরলান্ত্রে অবস্থিতি করে ।

অন্তরুৎসেচনাপহ ; ইংরাজি, এন্টিজাইমোটিক্‌স্ ।

Antizymotics.

যে সকল আণুবীক্ষণিক উদ্ভিজ্জ বা কীট মনুষ্যশরীরে বিবিধ উৎপাত করে, তাহাদের ধ্বংসকারী ঔষধ সকল এই শ্রেণীভুক্ত । এই সকল কীট বা উদ্ভিজ্জের মধ্যে কয়েকটি চর্মেতে জন্মে এবং তথায় পরিবর্দ্ধিত হয় ; যথা—থসকীট, মন্তকের চর্মের কবস্ জাতীয় উদ্ভিজ্জ । আর কয়েকটি শরীরাত্তরে এক প্রকার উৎসেচন-ক্রিয়া উপস্থিত করে, যাহাতে বিশেষ রোগ সঙ্-

কেন কারণ উদ্ভব হয়। সমুদায় সংক্রামক এবং অন্তরংসেচ্য পীড়া এই প্রকারে জন্মে। এই প্রকার উৎসেচন দ্বারা জান্তব বা ঔদ্ভিজ্জ পদার্থে পচন উপস্থিত হয়; এবং পাইমিয়া (পূষাক্ত রক্ত), সেক্টিসিমিয়া (পচনশীল রক্ত), টাইকস্ জ্বর, ডিক্‌থিরিয়া, এরিসিপেলাস্, বসন্ত আদি রোগের ইহাই মূল কারণ। এই আণুবীক্ষণিক জীৱ শরীরমধ্যেই জন্মিতে পারে; অথবা বাহ্য হইতে কোন প্রকারে শরীরস্থ হইলে অন্তরংসেচন উপস্থিত করিয়া রোগোৎপত্তি করে। রোগীর গৃহ, চিকিৎসা-লয়, কারাগারাদি স্থানের দূষিত বায়ু, অর্থাৎ যে বায়ু-স্পর্শে সংক্রামক রোগ উপস্থিত হয়, সংশোধনার্থ এই শ্রেণীস্থ ঔষধ ব্যবহার করা যায়; তখন ইহাদিগকে সংক্রমাপহ বা ডিস্‌ইন-ফেক্টেণ্ট্‌স্ (Disinfectants) कहा যায়। পচন নিবারণার্থও ইহারা উপযোগী। পচন নিবারণার্থ ব্যবহৃত হইলে ইহাদিগকে পচননিবারক বা এন্টিসেপ্টিক্‌স্ (Antiseptics) कहा যায়। অপিত, জ্বর্ণক নিবারণার্থও ইহারা ব্যবহার্য; তখন ইহাদিগকে জ্বর্ণকহারক বা ডিওডোরাণ্ট্‌স্ (Deodorants) कहा যায়।

এই শ্রেণীস্থ ঔষধদিগের নাম। ক্লোরিনবটিক ঔষধ সকল, অঙ্গার, চূণ, পের্ম্যানগ্যানোট্‌স্, অব্ পটাশ, সলফিউরস্ এসিড, সলফাইট্ এবং হাইপোসলফাইট্ লবণ, কার্বলিক্ এসিড, এসে-টিক্ এসিড, (সিকার), টার (আকাতরা), ক্রিয়েজোট্, টার্পিন তৈল ইত্যাদি।

ঔষধ সকলকে তাহাদের ক্রিয়ামুসারে শ্রেণীবদ্ধ করা গেল। কোন কোন গ্রন্থে পূর্বোক্ত শ্রেণী সকল ভিন্ন, কয়েকটি অতিরিক্ত শ্রেণীও দেখা যায়। কিন্তু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই প্রতীত হইবে যে, এই অতিরিক্ত শ্রেণী সকলের অপ্রয়োজন; কারণ, ইহাদের অন্যান্যসেই পূর্বোক্ত শ্রেণী সকলের মধ্যে অন্তর্ভাব করা যাইতে পারে। অতএব এ স্থানে উপশ্রেণী বলিয়া ইহাদিগকে উক্ত করা যাইতেছে।

১ম উপশ্রেণী।

বিষজ্ঞ ঔষধ; ইংরাজি, এন্টিডোট্‌স্।

Antidotes.

বিষালু দ্রব্যের বিষক্রিয়া দমনার্থ ইহাদের ব্যবহার করা যায়। ইহারা দুই প্রকার; রাসা-য়নিক ও ভৌতিক।

১ম, রাসায়নিক। অর্থাৎ বাহ্যার বিষদ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা তাহাকে নষ্ট করে। যথা—জাবক দ্বারা বিষাক্ত হইলে ক্ষার প্রয়োগ; ক্ষার দ্বারা বিষাক্ত হইলে অম্ল প্রয়োগ; ঔদ্ভিজ্জ-বীণ্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে জান্তব অঙ্গার প্রয়োগ ইত্যাদি।

২য়, ভৌতিক। অর্থাৎ বাহ্যার পাকাশয়স্থ শৈল্পিক ঝিল্লিকে এবং বিষ-কণা সকলকে আৱৃত করিয়া রাখে, তাহাতে শৈল্পিক ঝিল্লির উপর বিষের কার্য হইতে পারে না, এবং বিষ শোষিত হইতেও পারে না। যথা—অণ্ডলাল, জেলেকটিন্, তৈলাদি স্নেহময় দ্রব্য, গর্দ, শর্করা ইত্যাদি।

বিষাক্ত ব্যক্তির চিকিৎসা-বিষয়ে নিম্নলিখিত নিয়মের প্রতি দৃষ্টি রাখা কর্তব্য।

১ম। বিষ স্থানান্তরিত করণ; যথা—বমনকারক ঔষধ, ষ্টেমাক্ পম্প্ বা গলায় অঙ্গুলি প্রয়োগ দ্বারা বমন করাইয়া পাকাশয়ের বিষ নির্গত করণ। দাহক ঔষধ দ্বারা বিষাক্ত হইলে, ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে ও তরলকারক ও শিথিলকারক ঔষধ সেবন করাইবে। উগ্র জাবক বা ক্ষারাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে ষ্টেমাক্ পম্প্ প্রয়োগ অবিধেয়। সাবানের ফেনা বা উষ্ণ জলে লবণ মিশ্রিত করিয়া সেবন করাইবে, অথবা ১ স্ক্‌পল্ মাত্রার সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক বা ৫—১৫

গ্রেণ্ মাত্রায় ভূতিয়া প্রয়োগ করিবে। উপস্থিত মতে ১ স্ফুপল্ মাত্রায় ইপেকাকুয়ানা বা ২ গ্রেণ্ টার্টার এমেটিক্ প্রয়োজ্য। পরে এরণ্ড তৈল দ্বারা উদর পরিষ্কার করিবে।

২য়। রাসায়নিক বিষন্ন প্রয়োগ করিবে।

৩য়। ভৌতিক বিষন্ন বিধেয়।

৪র্থ। ঔষধ দ্বারা বিষের ক্রিয়া লাঘব করণ। যথা—কফি দ্বারা অহিফেনের মাদক-ক্রিয়া নষ্টকরণ; এমোনিয়া দ্বারা প্রেসিক্ এসিডের অবসাদন বিনাশ করণ; অহিফেন দ্বারা দাহক বিষের বেদনা লাঘব করণ ইত্যাদি।

৫ম। বিষ শরীরে শোষিত হইলে ঔষধ দ্বারা নির্গত করণ। প্রায় বিষ মাঝেই শোষিত হইয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত হয় ও শ্রাবণ-যন্ত্র দ্বারা নির্গত হয়; শ্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করণ অন্য অফিলা সাহেব মূত্রকারক ঔষধ বিধান করেন। কিন্তু শঙ্খবিষ দ্বারা বিবাক্ত হইলে মূত্রকারক ঔষধ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না। বিরেচক ও রাসায়নিক বিষন্ন বিধেয়।

সামান্যতঃ যে সকল বিষ ও বিষন্ন ঔষধ ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগের নাম নিম্নলিখিত কোঠকে সন্নিবেশিত করা গেল।

বিষ।

বিষন্ন ঔষধ।

ধাতুঘটিত দ্রাবক বা পার্থিব অম্ল	...	...	...	ক্ষার, স্থায়ী তৈল।
উদ্ভিদাঙ্গ	...	...	...	খটিকা।
হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্	...	...	...	{ এমোনিয়া ও ইহার কার্বনেট্; মিল্ড্ অক্সাইড্ অব্ আরসেন্; ক্লোরিন্।
ক্ষার	...	...	...	সিক্সান বা জঙ্ঘীরান্; তৈল।
চূণ	...	...	...	কার্বনিক্ এসিড্।
ব্যারিটিক্ লবণ	...	...	...	ক্ষার ও পার্থিব সল্ফেট্ স্।
আর্সেনিক্ অর্থাৎ শঙ্খবিষ	...	...	...	{ চূণের জল; জলমিশ্র ম্যাগ্নিশিয়া; হাইড্রেটেড্ সেন্সুই-অক্সাইড্ অব্ আরসেন্; জাস্তব অঙ্গার।
এণ্টিমনি	...	...	...	ট্যানিক্ এসিড্; ক্ষার।
পারদ	...	...	...	অণ্ডলাল; লৌহ ও দস্তা।
তাম্র	...	...	...	অণ্ডলাল।
দস্তা	...	...	...	অণ্ডলাল, ক্ষার।
রৌপ্য	...	...	...	লবণ, অণ্ডলাল।
সীস ধাতু	...	...	...	{ পার্থিব ও ক্ষারঘটিত সল্ফেট্ স্; হাইড্রো-সল্ফিউরেট্ স্।
টিন্	...	...	...	অণ্ডলাল; ক্ষার।
আইওডিন্	...	...	...	খেতসার (ষ্টার্চ)।
অহিফেন; ক্ষার ও উহাদের লবণ; ক্ষারপ্রধান উদ্ভিদ; যথা—বেলাডোনা, হায়োসায়েমস্, ধূম্র, কলচিকম্ প্রভৃতি	...	...	...	{ ট্যানিক্ এসিড্; জাস্তব অঙ্গার।
সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্;	...	...	...	{ ক্লোরিন্; হাইড্রোক্লোরাইট্ অব্ সোডা।
সল্ফিউরেট্ অব্ এমোনিয়ম্;	...	...	...	{ ঐ ঐ লাইম্।
ঐ ঐ পটাশিয়ম্	...	...	...

২য় উপশ্রেণী ।

অশ্মরীনাশক ; এন্টিলিথিক্স বা লিথণ্টিপটিক্স ।

Antilithics or Lithontriptics.

প্রস্রাসে কারাধিক্য হইলে কফেক্ট বৃদ্ধ অশ্মরী জন্মবার সম্ভাবনা এবং প্রস্রাবে অস্বাধিক্য হইলে ইউরিক এসিড্ অশ্মরী জন্মবার সম্ভাবনা হয়। এ ভিন্ন, পরিপাক-শক্তির মান্য ও দ্বারবীর ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রস্রাবে অকজ্যালিক এসিড্ জন্মে এবং প্রতীকার না হইলে অশ্মরীরূপে পরিণত হয়। এক্ষণে উপলব্ধি হইতে পারে যে, উক্ত অবস্থার সংশোধন করিলে আর অশ্মরী জন্মিতে পারে না। অন্ন দ্বারা প্রস্রাবের কারক দোষ নিবারণ হয়, কার দ্বারা অন্ন দ্বাৰা নাশ হয় এবং দ্রাবক ও বলকারক ঔষধ দ্বারা দ্বারবীর ক্ষীণতা দূর হয়। এ নিমিত্ত কার, অন্ন, দ্রাবক প্রভৃতিকে অশ্মরীনাশক কহে।

৩য় উপশ্রেণী ।

কামোদীপক ; ইংরাজি, এনফ্রোডিসিয়াক্স ।

Aphrodisiacs.

যে সকল ঔষধ দ্বারা কামোদীপন ও রতিশক্তি বৃদ্ধি হয়। গাঁজা, কুঁচিলা, দীকনাইন, কফ্‌গাস, ক্যাস্‌হারাডিডিজ্ ইত্যাদি ঔষধ এবং অইষ্টম্ প্রভৃতি শুক্তি আহাৰ দ্বারা কামোদীপন হয়। ধ্বজভঙ্গ রোগে ইহারা বিধেয়।

৪র্থ উপশ্রেণী ।

কামনাশক ; ইংরাজি, এনাক্রোডিসিয়াক্স ।

Anaphrodisiacs.

এই শ্রেণীস্থ ঔষধ দ্বারা জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতা দমন ও কাম নিবারণ হয়। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়াম্, ডিজিটেলীন, কপূর, লেটুস্, হেমলক্ প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত। (সেটাইরিও-সিস্) লিক্‌জোচ্‌স, নিফোম্যানিদ্ (কামোদ্‌দা), এবং শুক্রমেহ আদি রোগে ব্যবহার্য।

৫ম উপশ্রেণী ।

আক্কেপনিবারক ; ইংরাজি, অ্যান্টিস্প্যাজ্‌মডিক্স ।

Antispasmodics.

ইহারা দুই প্রকার। প্রথম, যে সকল ঔষধ দ্বারবীর ও মাস্তিক বলকারক ও উত্তেজক হইয়া আক্কেপ নিবারণ করে। দ্বিতীয়, যে সকল ঔষধ দ্বারবীর ও মাস্তিক অবসাদক হইয়া আক্কেপ নিবারণ করে।

দ্বায়ুগুণের দৌৰ্জল্য বশতঃ দ্বারবীর জিহ্বার বৈষম্য হইয়া আক্কেপ উপস্থিত হইলে প্রথম প্রকার ঔষধ ব্যবহার্য। যথা—এসাকিটিডা (হিন্দু), মক্ (মৃগনাভি), ক্যাষ্টম্, গ্যাল্‌বেনম্, বেলিরিয়েনাদি দ্বারবীর উত্তেজক। ইহাদিগকে বিত্তক বা স্পেসিফিক্ আক্কেপনিবারক কহে। সল্‌কেট্, অক্সাইড্ ও বেলিরিয়েনেট্ অব্ জিঙ্ক্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভার, এমোনিয়েরেটেড্ কপার্ প্রভৃতি দ্বারবীর বলকারক। ইহাদিগকে বলকারক বা টনিক্ আক্কেপনিবারক কহে। অহি-ফেন, বেলাডোনা, ধুস্তরাদি মাস্তিক উত্তেজক। ইহাদিগকে নার্কটিক্ বা মাদক আক্কেপ-নিবারক কহে।

স্নায়ুগুলোর উগ্রতা বশতঃ স্নায়বীয় ক্রিয়ার বৈষম্য হইয়া আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, দ্বিতীয় প্রকার ঔষধ অর্থাৎ স্নায়বীয় ও মস্তিষ্ক অবসাদক ব্যবহার্য। যথা—ডাক্কট, লোবিলিনা, কোনারম্, হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড, ক্লোরোকরম্ ইত্যাদি।

এ ভিন্ন, রক্তমোক্ষণ, টার্টার্ এমেটিক্, শৈত্য প্রভৃতি অবসাদক সকলও আক্ষেপ নিবারণ করে। প্রদাহজনিত আক্ষেপ নিবারণার্থ ইহারা বিশেষ ব্যবহার্য।

৬ষ্ঠ উপশ্রেণী ।

স্পর্শহারক ; ইথ্রাজি, এনিস্থেটিক্স ।

Anæsthetics.

ইহাদের দ্বারা স্পর্শভূতব হ্রাস বা লোপ হয়। প্রয়োগ-বশত ইহারা দুই প্রকার। ১, বাহ্য-দের সেবন করা যায়, বা শরীরে সংলগ্ন করা যায়। যথা—অহিফেন, একোনাইট্, বেলাডোনা, বরফ ইত্যাদি। ২য়, বাহ্যদের ধূম আশ্রাণ দ্বারা গ্রহণ করা যায়। যথা—ক্লোরোকরম্, ইথর, আলডিহাইড্, এমাইলিন্, এসিটোন্, বাইসল্ফিউরেট্ অব্ কার্বন্, টর্পেন্টাইন্ ইত্যাদি। বেদনানিবারণার্থ ও অস্ত্রচিকিৎসাতে স্পর্শভূতব লোপ করণার্থ ইহাদের ব্যবহার করা যায়। ইহারা সকলেই স্নায়বীয় উত্তেজক বা অবসাদক শ্রেণীভুক্ত। ইহাদের মধ্যে ক্লোরোকরম্ ও ইথর প্রধান এবং সর্বাপেক্ষা অধিক ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

দ্বিতীয় অধ্যায় সমাপ্ত।

তৃতীয় অধ্যায় ।

সঙ্কোচক ঔষধ সকল ।

এস্ট্রিজেন্ট্‌স্ ।

১ম সঙ্কোচক ।

শৈত্য ।

ল্যাটিন্ ।

ফ্রাইগস্

[Frigus]

ইংগ্ৰাজি ।

কোল্ড্

[Cold]

শৈত্য অভাব-পদার্থের মধ্যে গণনীয় । উষ্ণতার অভাবের নাম শৈত্য । কোন বস্তু হইতে যে পরিমাণে তাপ হরণ করা যায়, সে বস্তু সেই পরিমাণে শীতল হয়, ফলতঃ নূতন কোন পদার্থ ভাছাতে সংযোগ করা যায় না ।

শৈত্যের ক্রিয়া । সঙ্কোচক ; শৈত্কারক ; অবসাদক ; পুনরুত্তেজন দ্বারা উত্তেজক ; বলকারক ; স্পর্শহারক ও পচননিবারক । শৈত্যের সঙ্কোচন ক্রিয়ার বিষয়ই এ স্থানে বক্তব্য, অন্তান্ত ক্রিয়া যথাস্থানে বিবৃত হইবে ।

সঙ্কোচক ক্রিয়া । ভৌতিক পদার্থ মাত্রেই তাপসহকারে কলেবর বৃদ্ধি হয়, আর তাপ-সংহরণে বা শৈত্য-সংলগ্নে হ্রাস ও সঙ্কোচন হয় । বরষা ভিন্ন সকল ঋতুই এই নিয়মাধীন । এই ক্রিয়া সম্পূর্ণ ভৌতিক নিয়মাত্মক । শরীরের কোন স্থানে শৈত্য সংলগ্ন করিলে ঐ স্থান আকৃ-
ষ্টিত হয়, অধিক ক্ষণ প্রবল শৈত্য প্রয়োগ করিলে ক্রমশঃ কঠিন হইয়া উঠে । তাহার তাৎপর্য্য এই যে, শৈত্য দ্বারা স্থানিক বিধানের পরমাণু সকলের নৈকট্য বৃদ্ধি হয় এবং রক্তরসাদি তরল বিধান সকল সংযত হয় ।

শৈত্য দ্বারা রক্ত-সংযমন, আর শরীর হইতে নির্গত রক্তের স্বাভাবিক সংযমন, এই দ্বিবিধ সংযমনের অনেক প্রভেদ আছে । প্রথমতঃ, শৈত্য দ্বারা রক্তের সমুদায় অংশই সংযত হয় ; কিন্তু স্বাভাবিক সংযমনে রক্তের কাইত্রিন্ মাত্র সংযত হয় । দ্বিতীয়তঃ, শৈত্য দ্বারা সংযত রক্ত নষ্ট হয় না, অর্থাৎ তাপসহকারে পুনরায় প্রাকৃতিক উত্তাপবস্থা প্রাপ্ত হয় এবং তখন রাখিয়া দিলে স্বাভাবিক সংযমন হয় ; কিন্তু দ্বিতীয় প্রকারে সংযত রক্ত আর প্রকৃত্যবস্থা-প্রাপ্ত কখনই হয় না । অপর, শৈত্যের সঙ্কোচন-শক্তি বায়ু সম্বন্ধে বাহ্য হইতে আত্যন্তরিক বয়াদিতে নীত হয় ; কুস-
কুমীর, আত্মিক ও জরায়বীয় স্নায়িক ঝিল্লিতে ইহা বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ।

নিষেধ । বৃদ্ধাবস্থার, দোর্দল্যাবস্থার ও শৈশবাবস্থার অতি সন্ধ্যানে প্রয়োগ করিবে ; কারণ, ইহার অবসাদন-ক্রিয়া এমন প্রবল যে, হঠাৎ জীবনী শক্তি অবসর হইয়া বিপদ ঘটতে পারে ।

আয়নিক প্রয়োগ । প্রাণগ্রন্থির জিন্মাধিক্য দমনের নিমিত্ত শৈত্য প্রায় ব্যবহৃত হয় না ; কিন্তু বিবিধ রক্তস্রাব রোগে রক্ত-রোধার্থ শৈত্যের তুল্য আর ঔষধ নাই ।

বিবিধ অস্ত্রচিকিৎসার পর, বড় বড় ধমনী সকল বাঁধিয়া ক্ষুদ্র ও অক্ষুদ্র ধমনী সকল হইতে রক্তপাত রোধার্থ লকল চিকিৎসকেই শৈত্য ব্যবহার করেন । ইহা দ্বারা রক্তরোধ হয়, অস্ত্রের জ্বালা ও বেদনা লাঘব হয় এবং তাবী প্রদাহ দমন বা সাম্য হইয়া কত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয় । অপর, বিবিধ আভ্যন্তরিক রক্তস্রাবে শৈত্য সঙ্কোচক, অবসাদক ও শৈত্যকর হইয়া মহোপকার করে । রক্তবমন নিবারণার্থ বরফখণ্ড গিলিলে অতি শীঘ্র প্রতীকার লাভ হয় । মুখ ও গলমধ্য হইতে রক্তস্রাব হইলে বরফ স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু উপকার হয় । জরায়ুর শিথিলতা প্রযুক্ত প্রসবাস্তে রক্তস্রাব নিবারণার্থ শৈত্য অমোঘ ঔষধ । বর্ষেট পরিমাণে বরফ খাইতে দিবে ; জন্মা, জন্ম ও যোত্রাদি স্থানে অতি শীতল জলধারা প্রয়োগ করিবে ; যোনিমধ্যে বরফখণ্ড প্রবেশ করাইবে এবং গুহমধ্যে অতি শীতল জলের পিচকারী দিবে । রক্ত প্রস্রাব ও গুহ হইতে রক্তপাত হইলে জ্বনাদি স্থানে শীতল বারিধারা ও মলদ্বারে শীতল জলের পিচকারী উপকারক ।

অপর, স্থানিক শিথিলতা নিবারণের নিমিত্ত শৈত্য মহোপকারক । এই উদ্দেশ্যে এন্টা প্রভৃতি বৃহদধমনীতে ধমন্তর্কুদ (এনিউরিজম) হইলে বরফ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু ইহাতে বাতনা অধিক হয় । ব্যারিকোজ্বেন্ (শিরা-বর্জন) রোগে শৈত্য উপকার করে ।

জরায়ু-সঙ্কোচনের নিমিত্ত শৈত্য মহোপকারক । ডাক্তার মেকাল্ কহেন যে, বর্ষেট পরিমাণে বরফচূর্ণ খাওয়াইলে এ উদ্দেশ্য সাধিত হয় । তিনি কহেন, জরায়ুর শৈথিল্য ও দৌর্বল্য প্রযুক্ত প্রসববিলম্ব হইলে বা ফুল নির্গত না হইলে, বা রক্তস্রাব হইলে, এবং গর্ভপাতের লক্ষণ উপস্থিত হইলে, তিনি বহুকালাবধি বরফ প্রয়োগ করিয়া আসিতেছেন, কখন নিরাশ হন নাই ।

অস্ত্রযুক্তি আবদ্ধ হইলে শৈত্যের দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় । ক্লিন্নক্ষণ পর্যন্ত বরফচূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে অস্ত্র সঙ্কুচিত হইয়া উদরে প্রবেশ করে ।

প্রদাহ-দমনার্থ শৈত্য প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু তাহাতে শৈত্যের সঙ্কোচন অপেক্ষা অবসাদন জিন্মাই প্রধান, অতএব অবসাদক শ্রেণীমধ্যে তাহার বিশেষ বর্ণন করা যাইবে ।

প্রয়োগরূপ ।—১। কোল্ড্ বায়্ রেডিয়েসন্, অর্থাৎ তাপ-বিকীরণ দ্বারা শৈত্যোৎপাদন । তপ্ত বস্ত্র বায়ুতে রাখিলে তাহার তাপ বিকীরণ হয় ও ঐ বস্ত্র শীতল হইয়া পড়ে ; বায়ু সঞ্চালিত হইলে ইহা শীঘ্র সম্পাদিত হয় । দর্শাধিক্য দমনার্থ এবং আভিযাত্তিক রক্তস্রাব রোধার্থ এইরূপে শীতল বায়ু প্রয়োগ করা যায় । চ্যুকার নিউফোর্ড্ হস্পিট্যাঙ্গে ডাক্তার সিম্পসন্ অক্সিজেন (এম্পুটেশন্) প্রভৃতি বড় অস্ত্রচিকিৎসার পর, ২—৩ ঘণ্টা পর্যন্ত কত স্থানে সঞ্চালিত বায়ু প্রয়োগ করিয়া পরে পটি বাঁধিতেন ; ইহাতে রক্তস্রাবের আশঙ্কা প্রায় থাকিত না ।

২। কোল্ড্ বায়্ ইন্‌ব্যাপোরেশন্, অর্থাৎ তরল পদার্থ উৎপাতন দ্বারা শৈত্যোৎপাদন । তরল জব্য মাত্রেয়ই সাধারণ নিয়ম এই যে, ইহাদিগকে বায়ুরূপ প্রাপ্ত করাইলে তৎকালে শৈত্য উদ্ভব হয়, আর এই জিন্মা বত শীঘ্র সম্পন্ন হয়, ততই অধিক শৈত্য উৎপাদন করে । দর্শাক্ত-শরীরে বায়ু ব্যঞ্জন করিলে অথবা শরীরে জল লাগাইয়া বায়ু সঞ্চালন করিলে যে শৈত্য অমুভব হয়, তাহার তাৎপর্য এই যে, ঐ জল সঞ্চালিত বায়ু দ্বারা শীঘ্র উত্তীর্ণ হয়, সুতরাং শৈত্য উদ্ভব হয় । এই নিয়মাত্মসারে স্নান, ইখন্ প্রভৃতি আশু উৎপত্তিকু জব্য সকল দ্বারা বিলক্ষণ শৈত্যোৎপাদন করা যাইতে পারে । বিবিধ প্রদাহাদিতে স্নান বা ইখন্ জলমিশ্র করিয়া ঘোতরূপে প্রয়োগ করা যায় । ইহাকে ইন্‌ব্যাপোরেটিং লোশন্ বা উৎপত্তিকু ঘোত কহে ।

অগিচ, জলে জ্বলীয় ঘন জব্যের নিয়ম এই যে, জ্বলকালে অর্থাৎ নিজ ঘনত্ব ত্যাগ করিয়া

তরলরূপে প্রাপ্ত হইবার সময় শৈত্য উৎপাদন করে। শরীরে জলে জ্বব করিলে যে শৈত্য উদ্ভব হয়, কে না জানে? এই নিয়মানুসারে জল শীতল করিবার নিমিত্ত ব্যবহার প্রভৃতি লবণ জলে জ্বব করা যায় এবং ঐ জল প্রদাহিত স্থানে প্রয়োগ করা যায়। নিশাদল ৪ আউন্স, ব্যবহার ৬ আউন্স; জল ১ পাইন্ট।

৩; কোল্ড্‌বার্‌ কণ্ডলন্‌ অর্থাৎ তাপহরণ দ্বারা শৈত্যোৎপাদন। কোন তত্ত্ব দ্রব্যে শীতল দ্রব্য সংলগ্ন করিলে ঐ শীতল দ্রব্য তত্ত্ব দ্রব্যের তাপ গ্রহণ করে, তাহাতে তত্ত্ব দ্রব্য ক্রমশঃ শীতল হয়, তাপ পরমাণু হইতে পরমাণুতে নীত হয়। সকল দ্রব্যের পরমাণু এইরূপ তাপ-সঞ্চালনের ক্ষমতা সমান নহে। এক খণ্ড ক্রাষ্টের্‌ এক দিক্‌ প্রজ্জ্বলিত করিলে অপর দিক্‌ তত্ত্ব হয় না; কিন্তু কোন তৈজস দ্রব্যের একাংশ তত্ত্ব করিলে অপরাংশ শীতল তত্ত্ব হইয়া উঠে; কারণ ক্রাষ্ট-পরমাণু অপেক্ষা তৈজস-পরমাণুর তাপসঞ্চালনের ক্ষমতা অধিক। শরীরের তাপ গ্রহণার্থ এই নিয়মমতে শীতল বায়ু, শীতল জল, তৈজস দ্রব্য, বরফ, তুষারাদি প্রয়োগ করা যায়।

ঔত্তিঞ্জ সঙ্কোচক ঔষধ।

২য় সঙ্কোচক।

গুবাক।

ল্যাটিন্‌ ।
অ্যারেকা
(Areca)

ইংরাজি ।
অ্যারেকা নট্‌
(Areca Nut)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্‌ কার্মাকোপিরার পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

গামেসি জাতীয় অ্যারিক্য ক্যাটাকিউ নামক বৃক্ষের বীজ। ইহাকে গুবাক বা সুপারি কহে। স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এ দেশীয়দিগের নিকট সুপারির স্বরূপ রপন বাহন্যঃ ইহাতে ট্যানিন, গ্যালিক এসিড্‌, গ্লুটিন, গর্দ, অগ্জ্যালেট্‌ অব্‌ লাইম্‌ ও বারি তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ক্রিয়া।—সঙ্কোচক। অল্প পরিমাণে বলকারক গুণ দৃষ্ট হয়।

সুপারি যে একদেশে চূর্ণ, খদির ও পানাদির সহিত ব্যবহার হয়, তাহা সকলেই জ্ঞাত আছেন। সুপারির গুণ লাল-নিঃসারক।

অল্প পরিমাণে খাইলে ক্ষুধা বৃদ্ধি করে ও সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে। কাঁচা বা অধিক পরিমাণে সুপারি চর্ষণ করিলে অধিক লাল নিঃসরণ, শিরোবর্ণন, বিবমিষা, কটিৎ বমন, ঘর্ম্ম, কঠরোধ ও মুখমণ্ডল আরক্তিম প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পায় ও শরীর অবসন্ন হয়; ইহাকে সুপারি-লাগা কহে। এ অবস্থায় জল পান ও মুখে জলের ছিটা দিলে রোগী শীত্ৰ আরোগ্য লাভ করে। অধিক পরিমাণে সুপারি খাইলে কখন কখন ক্ষুধামান্য, উদরে বেদনা আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়।

ভারতবর্ষের দক্ষিণাংশে নিম্নলিখিত প্রকারে ইহার সার প্রস্তুত হয়। বৃক্ষ হইতে পাড়িয়া সুপারিকে কয়েক ঘণ্টা পর্যন্ত লোহ-পাত্রে ফুটান হয়, পরে সুপারি তুলিয়া অবশিষ্ট জলকে ফুটাইয়া ঘনীভূত করা হয়, এই সারকে কান্ন কহে। পুনরায় ঐ সুপারিকে জল দিয়া ফুটাইয়া ঐ জল গাঢ় করিলে কউরি নামক খদির প্রস্তুত হয়।

আময়িক প্রয়োগ । অসীর্ণ উদরাময় রোগে ইহা ব্যবহার্য । সুপারি গুড়াইয়া ইহার কয়লা দ্বারা দস্ত মাজিবার চূর্ণ প্রস্তুত হয় ; এই চূর্ণ ব্যবহার করিলে দস্ত ও মাটী শক্ত হয় । কিতার ভাৱ কুমিরোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

মাত্রা ।—ইহার চূর্ণ ১০ আং হইতে ৫০ আং পর্যন্ত ।

৩য় সঙ্কেচক ।

খদির ।

ল্যাটিন ।
ক্যাটিকিউ
(Catechu)

ইংরাজি ।
ক্যাটিকিউ
(Catechu)

খদির নামক প্রকার । তন্মধ্যে দুই প্রকার ঔষধার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে । ১, কৃষ্ণ খদির (ক্যাটিকিউ নাইগ্রম্) ; ২, পাণ্ডু খদির বা পাপড়ি খয়ের (ক্যাটিকিউ প্যালিডম্) । মাইমোসি জাতীয় একেসিয়া ক্যাটিকিউ নামক বৃক্ষের অভ্যন্তরিক কাঠের জলীয় সারের নাম কৃষ্ণ খদির । পেশু এবং ভারতবর্ষীয় অপরাপর স্থানে প্রস্তুত হয় । সিল্কোনেসি জাতীয় অন্ধকুরিয়া গ্যাধির নামক বৃক্ষের পত্র এবং তরুণ শাখাগুলির জলীয় সারের নাম খদির । সিঙ্গাপুর এবং ভারত সমুদ্রস্থ দ্বীপপুঞ্জে ইহা প্রস্তুত করা হয় । ব্রিটিশ কাম্বোজিয়াতে খদির গৃহীত হইয়াছে । এ ভিন্ন, শুবাক হইতেও এক প্রকার খদির প্রস্তুত করা যায় ।

স্বরূপ এবং রাসায়নিক তত্ত্ব । কৃষ্ণ খদির কৃষ্ণবর্ণ, কঠিন, গুরু, জলে ডুবিয়া যায়, ভাঙ্গিলে অভ্যন্তর চিক্ণ দৃষ্ট হয় । পাণ্ডু খদির পাটলবর্ণ, অপেক্ষাকৃত কোমল, লঘু, জলে ভাসে, ভাঙ্গিলে অভ্যন্তর নিরুজ্জল ও বাহ্যপ্রদেশ অপেক্ষা ফিকা বর্ণ দেখায় । সমষট্ প্রদেশ (কিউব) খণ্ড সকল পাওয়া যায় । খদির তিক্ত, কষায় ও ঈষদগন্ধযুক্ত । উভয়বিধ খদিরেই মাইমো-ট্যানিক্ এসিড্ এবং ক্যাটিকিন্ নামক বীৰ্য আছে । কৃষ্ণ খদিরে শতকরা ৫৪।০ অংশ আর পাণ্ডু খদিরে শতকরা ৪৮।০ অংশ মাইমোট্যানিক্ এসিড্ পাওয়া যায় । খদির জলে দ্রবনীয় ; খদিরের দ্রবে লৌহঘটিত লবণ প্রয়োগ করিলে ঘোর হারিৎস্বৰ্ণ হয়, আর সংযোগ করিলে উজ্জল লোহিতবর্ণ হয় ।

অসম্মিলন । মর্ফিয়া, অধিকাংশ ধাতব লবণ, চুণের জল, ফট্‌কিরি, যবকার, অগুনাল, ফল, ইপেকাকুয়ানা ইত্যাদির সহিত প্রয়োগ অবিধেয় ।

ক্রিয়া । প্রবল সঙ্কেচক । উত্তম খদির কাইনো অপেক্ষাও অধিক সঙ্কেচক ।

আময়িক প্রয়োগ । অন্তস্থ শৈল্পিক ঝিল্লির ক্ষীণতা ও শিথিলতা প্রযুক্ত উদরাময় রোগে খদিরের ফাণ্ট বা অরিষ্ট বা চূর্ণ, অহিকেন ও খটকা সহযোগে ব্যবহার্য । কিন্তু উদরাময় প্রদাহ-ঘটিত হইলে, কিম্বা যকৃতের ক্রিয়ার বৈষম্য বশতঃ হইলে নিষিদ্ধ ।

চুচুক ক্ষতাদি হইলে খদিরের অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে গিলক্ষণ উপকার হয় ।

পারদ সেবন বা অস্ত্র কোন কারণ বশতঃ মুখ আসিলে, বা মুখমধ্যে কোন প্রকার ক্ষত হইলে, এবং মাটী ও তালু আদি স্থান শিথিল হইলে খদিরঘটিত মঞ্জর বা কুলা উপকারক ।

শ্বেতপ্রদর রোগে খদির-কাঠের পিচকারি দিবসে ২৩ বার প্রয়োগ করিলে ক্লেদনিঃসরণ লাভ হয় । রক্তপ্রদর রোগে অহিকেনের খণ্ড সহযোগে ডাং বেবিংটন্ খদির ব্যবহার অল্প-মোদন করেন ।

পুরাতন ও দুই কত হইতে পুষ-নিঃসরণ হ্রাস করণার্থ খদির স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । শয্যাক্রান্তে খদিরের অসিষ্ট লাইকন্স গ্রাহ্যই সহযোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

এ ভিন্ন, খদির আশ্রয় গুণ করে ; এ নিমিত্ত অকৌণ-রোগে এবং পাইরোসিস-রোগে প্রয়োগ করা বাইতে পারে ।

মাত্রা ।—১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ ।—১। ল্যাটিন্, ইন্কিউডম্ ক্যাটিকিউ ; ইংরাজি, ইন্কিউডন্থ অব্ ক্যাটিকিউ ; বাঙ্গালা, খদিরের কাণ্ট । খদির-মূলচূর্ণ, ১৬০ গ্রেণ্ ; দারুচিনিচুটিত, ৩০ গ্রেণ্ ; কুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং । আবৃত পাত্রে অর্ধ ঘণ্টা “পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

২। ল্যাটিন্, পলবিস ক্যাটিকিউ কম্পজিটস্ ; ইংরাজি, কম্পৌণ্ড ক্যাটিকিউ পৌডন্স ; বাঙ্গালা, খদিরাদি চূর্ণ । খদির, ৪ আং ; র্যাটানিমূল, ২ আং ; কাইনো, ২ আং ; জায়ফল, ১ আং ; দারুচিনি, ১ আং । পৃথক পৃথক চূর্ণ করিয়া একত্র মিলাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ২০—৪০ গ্রেণ্ ।

৩। ল্যাটিন্, টিংচুরা ক্যাটিকিউ ; ইংরাজি, টিংচু অব্ ক্যাটিকিউ ; বাঙ্গালা খদিরের অসিষ্ট । খদির মূলচূর্ণ, ২১০ আং ; দারুচিনিচুটিত, ১ আং ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট । সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া পাত্রে মূখ বদ্ধ করিয়া রাখিবে ও সময়ে সময়ে আলোড়িত করিবে ; পরে নিষ্কড়াইয়া ছাঁকিয়া পরীক্ষিত সুরা দ্বারা এক পাইন্ট পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ । খটিকা-মিশ্র সহযোগে ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

৪। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই ক্যাটিকিউ ; ইংরাজি, ক্যাটিকিউ লোজেঞ্জস্ ; বাঙ্গালা, খদিরের চাক্তি । খদির চূর্ণ, ৭২০ গ্রেণ্ ; শর্করা চূর্ণ ২৫ আং ; আরবি গদ চূর্ণ, ১ আং ; আরবি গদের মণ্ড, ২ আং ; পরিষ্কৃত জল প্রয়োজনানুরূপ । একত্র করিয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিয়া মৃদু-সস্তাপে শুক করিয়া লইবে । প্রতি চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ খদির আছে । মাত্রা, ১—৬ চাক্তি ।

৪র্থ সঙ্কেচক ।

ল্যাটিন্ ।
চিমাফাইলা
[Chimaphila]

ইংরাজি ।
উইন্টর্ গ্রীন
[Winter Green]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

এরিকেসি জাতীয় চিমাফাইলা অবেলাটা নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের পত্র । ইউরোপ, এশিয়া ও মার্কিন্‌খণ্ডের উত্তরপ্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ১১০ ইঞ্চ্ দীর্ঘ ; প্রত্যক্ষ ; অগ্রভাগ তীক্ষ্ণ ; ধার করাতে রক্তাশ্রয় ; উচ্চ প্রদেশ উজ্জল, হরিবর্ণ ; নিম্নপ্রদেশ পাণ্ডুরণ ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; কষার, জ্বং তিক্ত ও মিষ্ট । জল ও সুরা দ্বারা ইহার গুণ গৃহীত হয় । ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্ ও তিক্ত সার পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । সঙ্কেচক, বলকারক ও মূত্রকারক । সেবন করিলে ক্ষুধা ও পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি হয়, প্রস্রাবের বর্ণ মলিন হয় এবং প্রস্রাবে ইহার গন্ধ বর্তে । সরস পত্র বাটিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে চর্মে উগ্রতা জন্মে, অধিক ক্ষণ রাখিলে ফোকা হয় । ইউবি অর্শাই অপেক্ষা ইহা মৃদু-প্রদ্রি়া ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, কিন্তু তদপেক্ষা ইহার সঙ্কেচন ক্রিয়া নূন ।

জামরিক প্ররোগ । শোথ ও উদরী রোগে প্রস্রাব বৃদ্ধি করিয়া উপকার করে । রোগী ছুইল থাকিলে বিশেষ উপকার দর্শে ।

বৃত্তপ্রস্রাবাদি মূত্রাশয়প্রদাহ ও বৃত্তবহ্নের অন্তান্ত রোগে ইহা ব্যবহার করা যায় । এল্‌বু-মিহ্যুরিরা রোগে প্রস্রাবের ব্রনতা হইলে বা রক্তপ্রস্রাব ইহার কাথ উপকারক । কুকিউলা রোগে মার্কিন্দেশীয় চিকিৎসকেরা ইহা ব্যবহার করিয়া থাকেন । ডাং প্যারিস্ এবং ডাং উড ইহার বিস্তর প্রশংসা লেখেন ।

পুরাতন বাত রোগে অত্যাশ্রিতসাধনের নিমিত্ত বাহ্যপ্ররোগ করা যায় ।

প্ররোগরূপ ।—১ । ল্যাটিন্, ডিকটম্ চিমাফাইলি; ইংরাজি, ডিকটম্ অব্ উইট্‌স্ জীন । উইট্‌স্ জীন পত্র, ১ আং; পরিষ্কৃত জল, ১৪০ পাং । সিদ্ধ করিয়া ১ পাউন্ট্ থাকিতে ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ২—৪ আং ।

ইহা বারি বিন্নার সরাপের ভায় এক প্রকার আসব প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায় ।

এতদ্বির ইহার তরলমার (১ মিং—১০ মিং) ও ইহার অরিষ্ট (৫ মিং—২০ মিং) ব্যবহৃত হয় ।

৫ম সঙ্কোচক ।

থাব ।

ল্যাটিন্ ।

ডাইয়স্পাইরাই ফ্রুক্টুস্
[Diospyri Fructus]

ইংরাজি ।

ডাইয়স্পাইরাস্ ফ্রুক্টুস্
[Diospyros Fruit]

(ত্রিটিশ্, কান্সাকোপিয়াডে গৃহীত হয় নাই ।)

এবেনেসি জাতীয় ডাইয়স্পাইরাস্ এল্‌বাইপটরিস্ নামক বৃক্ষের ফল । ঔষধার্থ ফলের রস ব্যবহৃত হয় । কেয় স্থান মহকিয়া বা থেংলাইয়া গেলে ইহার রস বাহ্যপ্ররোগে বিশেষ উপকার হয় । গাবের আকার অবয়বাদি বর্ণন অপ্রয়োজন ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ।

প্ররোগরূপ ।—ল্যাটিন্, একট্রাক্টম্ ডাইয়স্পাইরাই; ইংরাজি, একট্রাক্ট অব্ ডাইয়স্পাই-রাস্; বাঙ্গালা, গাবের সার । সরস গাব কুট্টিত করণানন্তর নিম্পীড়ন করিয়া রস নির্গত করিবে, পরে ঐ রসকে জলস্বেদন বস্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিবে । মাত্রা, ১—৫ গ্রেন্, দিবসে ৩ বার । পুরাতন উদরাময় এবং অতিসার রোগে ব্যবহার্য্য । অপর, ইহার ২ ডান্, ১ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া শ্বেতপ্রদরাদি রোগে পিচ্কারীরূপে প্ররোগ করা যায় ।

৬ষ্ঠ সঙ্কোচক ।

মাকুল ।

ল্যাটিন্ ।

গ্যাল্লা
[Galla]

ইংরাজি ।

গল্‌স্, বা গল্‌ নট্‌স্
[Galla, Gall-nuts]

এসিয়া মাইনর, সিরিয়া এবং পারস্যাদি রাজ্যে ক্যাপুলিকেরি জাতীয় কোমার্কস্ ইন্থেক্টো-রিয়া নামক এক প্রকার কুজ বৃক্ষ আছে । ঐ বৃক্ষের উন্নয়ন শাখাগ্রে ডিমোলেপিস্ গ্যালি-টিংটোরি

নামক এক প্রকার ক্ষুদ্র পতঙ্গ যন্ত্র ছিদ্র করত তন্মধ্যে অণু প্রবেশ করিয়া যায়। পরে ঐ ছিদ্র দিয়া আঠা নির্গত হইয়া ছিদ্রযুগ্ম আবরণ করে, এবং ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইয়া শুবাকের ভায় হয়। অণু তন্মধ্যে থাকিয়া ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায়, এবং কালসহকারে ক্ষুটিত হইয়া, স্বজাতীয় পতঙ্গাকৃতি পাইয়া, তাহাতে ছিদ্র করত নির্গত হয়। এই আঠাসম্মত অণু-গৃহের নাম, মাজুকল; বস্তুতঃ ইহা ফল নহে।

স্বরূপ। গোল, শুবাকের ন্যায়, কখন কখন মটরের ন্যায় ক্ষুদ্রও হইয়া থাকে। বাহ্য-প্রদেশ বন্ধুর, ঘোর নীল বা হরিষ্মৎ, অথবা ধূসর বা জীবৎ পীত। বর্ষভেদে মাজুকল দুই প্রকার; নীল বা হরিৎ এবং ধূসর বা পীত। হরিৎ মাজুকলকে কৃষ্ণ মাজুকল কহে, এবং ধূসর বা পীত মাজুকলকে শ্বেত মাজুকল কহে। কৃষ্ণ মাজুকল শ্বেতাপেক্ষা গুরু, ক্ষুদ্র, কঠিন ও দৃঢ় এবং গাত্রে ছিদ্র নাই; কারণ, পতঙ্গ-শিশু নির্গত হইবার পূর্বেই সংগৃহীত হয়। শ্বেত মাজুকল কৃষ্ণজাতি অপেক্ষা বৃহৎ, লবু, হোনগর্ভ এবং গাত্রে পতঙ্গনির্গমনের ছিদ্রযুক্ত এবং অপেক্ষাকৃত হীনবীৰ্য্য। মাজুকল গন্ধহীন, কষায় ও তিক্ত আবাদ।

রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্ ও গ্যালিক্ এসিড্ নামক দুইটি বীৰ্য্য আছে। ট্যানিক্ এসিড্ শতকরা ৩২ অংশ, এবং গ্যালিক্ এসিড্ শতকরা ৫ অংশ পাওয়া যায়। ফলতঃ মাজুকলের কষায়ত্ব এই দুই বীৰ্য্যের উপর নির্ভর করে। এ ভিন্ন, মাজুকলে এক প্রকার তিক্ত সার পাওয়া যায়। জল, সুরা এবং ইথর দ্বারা মাজুকলের ধর্ম গৃহীত হয়। অপর, মাজুকলের কাথ দ্বারা জেলোটিন্ এবং অ্যালবুমিন্ (অণুলাল) সংযত হয়, এবং নিম্নলিখিত দ্রব্যাদির সহিত ইহাকে মিশ্রিত করিলে ইহার ট্যানিক্ এসিড্ সহযোগে ঐ সকল দ্রব্য অধঃস্থ হইয়া পড়ে। যথা—লাইম্ (চূণ), পটাশ্, এমোনিয়া প্রভৃতি ক্ষার, লোহ, তাম্র, রৌপ্য, পারদ, রসায়ন প্রভৃতি ধাতুবাতি ওষধ এবং অহিফেন, ইপেকাকুয়ানা, ডিজিটেলিস্ আদির বীৰ্য্য। আর ইহাদের মধ্যে অনেক দ্রব্য ঔষধার্থ প্রয়োগ করিতে হইলে মাজুকলের কাথের সহিত দেওয়া অকর্তব্য। এবং এই সকল দ্রব্যের মধ্যে বাহারি বিবক্ষিয়া করে, মাজুকলের কাথ তাহাদের এন্টিডোট্-(বিষয়)-রূপে ব্যবহার করা যাইতে পারে। কিন্তু ইহার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা যাইতে পারে না; কারণ, ইহাদের মধ্যে কোন কোন দ্রব্যকে মাজুকলের কাথের সহিত সংযুক্ত করিলেও তাহাদের ক্ষিপ্র হানি হয় না।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ সঙ্কোচক; এই সঙ্কোচন ক্রিয়া ট্যানিক্, এসিড্, এবং গ্যালিক্ এসিড্ নামক বীৰ্য্যের উপর নির্ভর করে। এ ভিন্ন, মাজুকলে তিক্ত সার থাকা প্রযুক্ত, কিঞ্চিৎ বলকারক ও পর্যায়নিবারক ক্রিয়াও প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। মাজুকল ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্ ও গ্যালিক্ এসিড্ বহিষ্করণের উপায় আবিষ্কৃত হওনাবধি ইহার আভ্যন্তরিক ব্যবহার অল্পই হইয়াছে। উদরাময় রোগে প্রদাহ না থাকিলে, এবং ডিসেন্ট্রি (অতিসার) রোগের পুরাতন অবস্থার অহিফেন সহযোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

ল্যুকারিয়া (শ্বেতপ্রদর) এবং গনোরিয়া (প্রমেহ) রোগের পুরাতন অবস্থার প্রয়োগ করিলে রক্ত-নিঃসরণ হ্রাস হয়।

স্থানিক শিথিলতা প্রযুক্ত মেনোরেজিয়া (রক্তপ্রদর) হইলে ইহার কাথের পিচকারী কখন কখন উপকার করে।

হেবরইড্ (অর্ণ) রোগে প্রদাহ না থাকিলে অহিফেন সহযোগে মাজুকলের মলম স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

তালু, টমিল্ এবং অলিজিহ্বা প্রভৃতি স্থানের শিথিলতা হইলে, তাহাদের সঙ্কোচনার্থ, মাজুকলের কাণ, কটকিরি-সংযুক্ত করিয়া কুল্যার্থ ব্যবহার করা যায়।

প্রোল্যাপস্ ইউটেরাই এবং রেটাই অর্থাৎ জরায়ু এবং সরলান্ত-বহির্গমন রোগে মাজুকলের কাণের পিচকারী প্রত্যাহ ব্যবহার করিলে সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে।

ইণ্টার্মিটেট্ ফিবর্ (সপর্ধ্যায় জ্বর) দমনার্থ এ প্রদেশে ব্যবহৃত হইয়া থাকে; কিন্তু ইহার পর্যায়নিবারণ-শক্তি অতি অল্প।

এ ভিন্ন, মস্তকের দক্ষ রোগে ইহার চূর্ণ ও অল্প পরিমাণে তুঁতিয়া, বসা সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

মাত্রা। মাজুকলচূর্ণ, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ পর্য্যন্ত, দিবসে ২৩ বার।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচুরা গ্যালি; ইংরাজি, টিংচর অব্ গলস্; বাঙ্গালা, মাজুকলের আরিষ্ট। মাজুকলচূর্ণ, ২১০ আং; পরীক্ষিত সুরা ১ পাং। মাজুকলকে ১৫ আং সুরায় ভিজাইয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রमध्ये রাখিবে ও সময়ে সময়ে আলোড়িত করিবে। পরে পার্কেলেশন্ বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া পুনরায় ৫ আউন্স্ সুরা দ্বারা পার্কেলেশন্ করিবে; পরে উহাকে নিম্নডাইয়া, ছাঁকিয়া, উভয় দ্রব্যকে একত্র করিবে ও পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, অক্সয়েটম্ গ্যালি; ইংরাজি, অয়েন্টমেন্ট্ অব্ গলন্; বাঙ্গালা, মাজুকলের মলম। মাজুকলচূর্ণ, ৮০ গ্রেণ; বেনজোয়েটেড্ লার্ড, ১ আং। উত্তমরূপে মর্দন করিয়া মিলাইয়া লইবে।

৩। ল্যাটিন্, অক্সয়েটম্ গ্যালিকম্ ওপিও; ইংরাজি, অয়েন্টমেন্ট্ অব্ গলন্ এণ্ড্ ওপি-রম্; বাঙ্গালা, অহিফেনযুক্ত মাজুকলের মলম। মাজুকলের মলম, ১ আং; অহিফেনচূর্ণ, ৩২ গ্রেণ। মর্দন করিয়া মিলাইয়া লইবে।

এতদ্ভিন্ন মাজুকলের কাণ, নাসা ও মাটী হইতে রক্তস্রাবে বাহ্যপ্রয়োগ করা যায় ও সপো-লিটরিরূপে গুহ ও বোনি হইতে অধিক শ্লেষ্মা-নির্গমন নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়।

৭ম সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্।

এসিডম্ গ্যালিকম্
(Acidum Gallicum)

ইংরাজি।

গ্যালিক্ এসিড্
(Gallic Acid)

প্রস্তুত করণ। মাজুকলের ফলচূর্ণ, ১ পৌন্স; পরিষ্কৃত জল যথাপ্রয়োজন। মাজুকলের চূর্ণকে এক চীনপাত্রে অল্প জল দ্বারা কর্দমাকার করিয়া ৬০—৭০ তাপাংশে ৪৮ দিবস পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে এবং অল্প অল্প জল দিবে যেন শুকাইয়া না যায়। পরে ইহাকে ৪৫ আং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ২০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া লইবে। শীতল হইলে যে দানা অবশিষ্ট হয়, তাহা ছাঁকিয়া লইবে ও শোষক কাগজ মধ্যে চাপিয়া লইয়া ১০ আং ফুটিত পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিবে। ৮০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল হইলে উপরের জল ঢালিয়া অবশিষ্ট দানা সংগ্রহ করিয়া ৩ আং বরফসংযুক্ত শীতল জল দ্বারা ধোত করিবে, পরে শোষক কাগজ দ্বারা ও পরিশেষে ১০০ তাপাংশের অনধিক সত্তাপে শুক করিয়া লইবে।

ইকনিতে মাজুকলের চূর্ণ বাহ্য অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে ৪৫ আং জল সহযোগে ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া, ঐ জল এবং পূর্বে গ্যালিক এসিডের দানা ছাঁকিয়া লওয়াতে যে জল অবশিষ্ট থাকে,

তাহা, এই উভয়কে একত্র গাঢ় করিয়া ১০ আং রাখিলে ও ৮০ তাপাংশ পর্য্যন্ত শীতল হইলে আরও কিয়দংশ গ্যালিক এসিডের দানা প্রস্তুত হয়। কিন্তু প্রথম প্রস্তুত দানার তুল্য ইহা পরিকার নহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কোমল, সূচ্যাকার দানায়ুক্ত, জৈব পটলবর্ণ, গন্ধহীন, দ্রব অন্ন ও কষায় আবাদ; আকোহলে অর্থাৎ জ্বা-বীর্ষ্যে এবং গ্লিস্টরীনে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; ১০০ অংশ শীতল জলে ও ৩ অংশ উষ্ণ জলে দ্রব হয়; ইথারে অল্প দ্রবণীয়; লৌহব্রটিত পরসন্ট সহযোগে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, কিন্তু প্রোটোসল্ট সহযোগে কিছুই হয় না; এবং ফেলোটিন, অণ্ডলাল ও উদ্ভিজ্জ উপকার সহযোগে অধঃস্থ হয় না; বায়ুতে দৃঢ় করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, জল ১ অংশ, কার্বন্ ৭ অংশ, হাইড্রোজেন ৩ অংশ, অক্সিজেন ৫ অংশ।

ক্রিয়া। বিগুণ সঙ্কোচক; এই ক্রিয়া মূত্রযন্ত্রে বিশেষরূপে প্রকাশ পায় এবং সেবন করিবার কিয়ৎকাল পরে প্রস্রাবে লৌহ পরক্লোরাইড দিলে ইহার উপলক্ষি হয়। অল্প পরিমাণে সেবন করিলে কোন ফল অনুভব হয় না; অধিক পরিমাণে জৈব উষ্ণ বোধ হয়। বায়ুপ্রয়োগ করিলে চর্ম অল্পই আকৃষ্ট হয়। ট্যানিক এসিড অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া ক্ষীণ, কিন্তু ডাং গ্যারড্ কহেন যে, শোষিত হওনানন্তর দূরস্থ ক্রিয়া প্রকাশার্থ গ্যালিক এসিড শ্রেষ্ঠ; কারণ, ট্যানিন শোষিত হওনানন্তর গ্যালিক এসিড ও জ্বাশা শর্করা হইয়া যায়, অতএব কিয়দংশ মাত্র কার্যকর হয়।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তোৎকাস, রক্তবমন ও রক্তপ্রস্রাবাদি রোগে, ডাং টড্, গ্যারড্, উইলিয়ম্ প্রভৃতি চিকিৎসকেরা ইহাকে উৎকৃষ্ট বলিয়া অনুমোদন করেন। ডাং এল্ অল্ কহেন যে, গন্ধক জ্বাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার রক্তরোধক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। ব্যবস্থা;—গ্যালিক এসিড ৩০ গ্রেণ, জলমিশ্র গন্ধক জ্বাবক ১ ড্রাম, অহিফেনের অরিষ্ট বা তরল সার ৪ ড্রাম, গোলাবাদি ফল্ট ৬ আউন্স। ১ মাত্রা, ১ আউন্স, ৩৪ বন্টা অন্তর।

দুগ্ধ-নিঃসরণাধিকা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

রক্তোহিক (মেনোরেজিয়া) এবং শ্বেতপ্রদর রোগে ডাং ব্যালার্ড্ এবং ডাং গ্যারড্ কহেন যে, ইহার তুল্য সঙ্কোচক আর নাই।

এক্সা রোগে অতিবর্ষ নিবারণার্থ, এবং যক্ষ্মা রোগে ও শ্বাসনালী-প্রদাহ (ব্রকাইটিস্) রোগে অধিক প্রেষ্মানিঃসরণ নিবারণার্থ গ্যালিক এসিড মহোপকারক।

অপর, আণ্ডলালিক প্রস্রাবে এবং কাইলস্ ইউরিন্ রোগে ইহা দ্বারা ষথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুরাতন প্রমেহ রোগেও ইহা উপকার করে। মূত্রাশয় ও মূত্রগ্রন্থি হইতে রক্তপ্রস্রাবে ডাং নেলিগেন্ ইহা ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

বহুমূত্র (ডায়েটিস্ ইনসিপিডাস) রোগে ডাং টাইসন্ গ্যালিক এসিডের বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাং উড্ ইহা অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

ডাং ট্যানার ইহাকে পুরাতন উদরাময় রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করেন।

ডাং রিচার্ বলেন যে, উগ্রতাপ্ত অর্শ রোগে গ্যালিক এসিড ও অহিফেনের মলম অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহা দ্বারা সম্বরে বেদনার লাঘব হয় ও অল্প কাল পরে টিউমারের আকার হ্রাস হয়।

মাত্রা। ২ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, গ্লাইসেরাইনস্ এসিডাই গ্যালিসাই; ইংরাজি, গ্লিস্টরীন্ অব্ গ্যালিক এসিড্। গ্যালিক এসিড্, ১ আং; গ্লিস্টরীন্, ৪ আং। একত্র মর্দন করিয়া চীনপাত্র-মধ্যে মুদ্র সত্তাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত না গ্যালিক এসিড্ সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

১ম সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্‌।

এসিডম্ ট্যানিকম্

[Acidum Tannicum]

ইংরাজি।

ট্যানিক এসিড্‌ (ট্যানিন্‌)

[Tannic Acid, Tannin]

প্রাপ্ত করণ। মাজুকলচূর্ণ, যথাপ্রয়োজন; ইথর্, যথাপ্রয়োজন। প্রথমতঃ মাজুকল-চূর্ণকে দুই তিন দিবস পর্য্যন্ত আর্দ্র বায়ুতে রাখিবে; পরে ইথর্ সংযোগ দ্বারা কর্দমাকার করিয়া আর্দ্রত পাত্রমধ্যে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে। অনন্তর এক খণ্ড বস্ত্রমধ্যে জড়াইয়া উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা চাপিয়া রস নিষ্কড়াইয়া লইবে; পরে ঐ নিষ্পীড়িত মাজুকলকে চূর্ণ করিবে, এবং ১ অংশ ইথর্ এবং ১ অংশ জল একত্র মিলাইয়া, তদ্বারা মাজুকলের চূর্ণকে আর্দ্র করিয়া কর্দমা-কার করিবে এবং পুনরায় নিষ্পীড়ন দ্বারা রস নির্গত করিয়া লইবে; অনন্তর উভয় রস একত্র করিয়া, যুহু সস্তাপ দিয়া গাঢ় করিয়া কোমল সারের স্তায় করিবে, অবশেষে মৃৎফলকে রাখিয়া ২২ তাপাংশের অনধিক সস্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘন, কোমল, সাফর, লঘু, ঘেত বা ঈষৎ পীতবর্ণ, গন্ধ-হীন, বিপুল কষায় আশ্রাদ, জলে দ্রবণীয়, সূরা ও ইথরে অপেক্ষাকৃত অল্প পরিমাণে দ্রব হয়। তৈলে দ্রব হয় না, গ্লিসেরীনে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। বায়ুতে রাখিলে কার্বনিক এসিড্‌ বায়ু নির্গত হয়, এবং ক্রমশঃ ইহা গ্যালিক এসিড্‌ হইয়া যায়। ইহার রাসায়নিক তত্ত্ব মাজুকলের স্তায়, অর্থাৎ আণুলালিক পদার্থকে সংযত করে, ঔজ্জ্বল্য বীর্ধের সহিত সংশ্লিষ্ট হইয়া অধঃস্থ হয় এবং লৌহঘটিত পরস্ফট্‌ সহযোগে ঘোর নীলবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্‌ ২৭, হাইড্রোজেন্‌ ২২ ও অক্সিজেন্‌ ১৭ অংশ।

মাজুকল ভিন্ন ওক্‌, খাদির, কাইনো আদি কষায় উদ্ভিজ্জতেও ট্যানিক এসিড্‌ প্রাপ্ত হওয়া যায়। কিন্তু মাজুকলস্থ ট্যানিক এসিড্‌ হইতে ইহাদের প্রভেদ আছে। লৌহঘটিত পরস্ফট্‌র সহিত ইহাদের সংযোগ করিলে, নীলবর্ণ না হইয়া, ঈষৎ পীত বা পাটলবর্ণ হয়, এবং জলে দ্রব করিয়া বায়ুতে রাখিলে, গ্যালিক এসিড্‌ না হইয়া এক প্রকার পাটলবর্ণ আশ্রাদরহিত অকর্মণ্য পদার্থ হইয়া যায়। মাজুকলস্থ ট্যানিক এসিড্‌কে গ্যালোট্যানিক এসিড্‌ এবং কাইনো ও খাদি-রাদির ট্যানিক এসিড্‌কে মাইমোট্যানিক এসিড্‌ কহে।

অসম্মিলন। মাজুকলের ন্যায়।

ক্রিয়া। বিপুল ও প্রবল সঙ্কোচক এবং রক্তরোধক। পরীক্ষা দ্বারা স্থির করা গিয়াছে যে, ট্যানিক এসিড্‌ সেবন করিলে, শোষিত হইয়া, গ্যালিক এসিড্‌ এবং পাইরোগ্যালিক এসিড্‌ রূপে প্রাপ্ত হয়। ট্যানিক এসিড্‌ প্রকৃতাবস্থায় রক্তের সহিত মিশ্রিত হইলে রক্তের ফাইব্রিন্‌ এবং আণুলালিক ক্লাসিকে সংযত করিয়া রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত উপস্থিত করিতে পারে। পূর্কোক্ত হেতু বশতঃ যদিও ট্যানিক এসিডের সঙ্কোচন-শক্তি গ্যালিক এসিড্‌ অপেক্ষা প্রবল বটে, তথাচ শোষিত হইয়া দ্রুত ক্রিয়া প্রকাশার্থ গ্যালিক এসিড্‌ শ্রেষ্ঠ। স্থানিক সঙ্কোচনার্থ ট্যানিক এসিড্‌ উৎকৃষ্ট। ট্যানিন্‌ সেবন করিলে পাকায়স্থ আণুলালিক পদার্থ সংযত হইয়া অদ্রবণীয়রূপে প্রাপ্ত হয়, এবং অবশিষ্ট অসম্মিলিত ট্যানিন্‌ শৈল্পিক ঝিল্লি কুঞ্চিত করে এবং পাকরস-নিঃসরণ লাঘব করে। পাকরসের দ্রবকরণশক্তি হ্রাস হয়, হৃতরাং আহারের সময় ট্যানিক-সংযুক্ত পদার্থ সেবন অবিধেয়। ডাং আলিসনের মতে ট্যানিক এসিড্‌ অতি উৎকৃষ্ট পাচক ও দায়বীয় বলকারক; এ ভিন্ন তিনি বিবেচনা করেন যে, টিউবার্কুল্‌ এবং স্কুফিউলা প্রভৃতি রোগ

ইহা দ্বারা সান্ন্য হয়। কেহ কেহ ইহাকে পর্যায়নিবারকও কহেন। ট্যানিক্ এসিড্ উদরে বিলক্ষণ সঞ্চার দীর্ঘকাল সেবন করিলেও কোন অপকার করে না।

নিষেধ। প্রদাহ বা রক্তাধিক্য নিবারণের নিমিত্ত কোন স্থান হইতে রক্ত বা রস নিঃসরণ হইলে, পাকশয়ে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে, কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ট্যানিক্ এসিড্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ রক্তশ্রাব রোগে ট্যানিন্ মহোপকারক। যথা—হিমপুটিসিস্ (রক্তোৎকাস); হিমোটেমিসিস্ (রক্তবমন); রক্তাতিসার; রক্তপ্রদর; মেনোরোজিয়া (রক্তোচ্ছাদিক) ইত্যাদি। এই সকল রোগে অহিকেন সহযোগে প্রয়োগ করিবে। রক্তাতিসারে ইপেকাকুয়ানা সহযোগে বিধেয়। ডাং আলিসন্ কহেন যে, ক্লিষ্ট জলমিশ্র যবক্ষার জ্রাবকের সহিত প্রয়োগ করিলে ইহার গুণ বৃদ্ধি হয়। ডাক্তার রীজ্ কহেন যে, হিমোটেমিসিস্ [রক্তপ্রস্রাব] রোগে ইহা সর্বাঙ্গপেক্ষা শ্রেষ্ঠ; বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে। বাহ্যপ্রদেশ হইতে রক্তশ্রাব নিবারণার্থ ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিবে; যথা—মাটী হইতে রক্তশ্রাব হইলে মাটীতে লুপ্ত করিবে, এবং নাসিকা হইতে রক্তশ্রাব [এপিষ্টাক্সিস্] হইলে, ইহার চূর্ণ নাসিকামধ্যে ফুৎকার দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

হাম বা আরক্ত জরের পর প্রায়ই নাসাভ্যন্তর হইতে প্রচুর পরিমাণে তরল রস অথবা গাঢ় পুষ্পর্ণ ক্লেদ নির্গত হয়, এই সকল রস শুষ্ক হইয়া রক্ত আবদ্ধ করে ও সচরাচর ওষ্ঠে একজমা উপাদান করে; এ স্থলে, যে ছাল পড়ে, তাহা উঠাইয়া, গ্লিসেরীন্ অব্ ট্যানিন্, এমন কি, একবার তুলি দ্বারা প্রয়োগ করিলেই ক্লেদাদি-নির্গমন বন্ধ হয়।

এ ভিন্ন, কখন কখন প্রোঢ় ব্যক্তির নাসিকা-অভ্যন্তরে ইম্পেটিগোর দানা নির্গত হয়। দানা সকল নাসারন্ধ্রের মুখে, যে স্থলে চুল আছে, অত্যন্ত প্রবল হয়, এবং উর্দ্ধে ক্রমশঃ মৃদু হয়। ছাল পড়িয়া রক্ত বদ্ধ হয় ও কখন কখন নাসাঙ্গস্থূল, রক্তবর্ণ, ও বেদনাশ্রুত হয়। কখন কখন ক্ষতি নিকটবর্তী স্থানে বিস্তৃত হয়, ও পুনঃ পুনঃ মুখমণ্ডলে ইরিসিপেলাস্ জন্মাইতে পারে। ইহাতে গ্লিসেরীন্ অব্ ট্যানিন্ নাসাভ্যন্তরে দিবসে ২৩ বার প্রয়োগ করিলে আশু উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। নাসিকা হইতে দুর্গন্ধগুণ্ড হরিৎ-রক্ত-বর্ণ গাঢ় ক্লেদ নির্গমন হইলে ইহা উপকারক।

পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ অর্থাৎ শ্বাসনালী-প্রদাহ রোগে অধিক শ্লেষ্মা নির্গত হইয়া রোগী দুর্বল হইলে ইহা দ্বারা শ্লেষ্মা-দমন হইয়া যথেষ্ট উপকার হয়।

উৎকট পীড়ার পর দুর্বল অস্থির বালকদিগের (অটোরিয়া) কর্ণ-বিবর হইতে পুষ্পবর্ণ ক্লেদ নির্গত হইলে গ্লিসেরীন্ অব্ ট্যানিন্ মহোপকারক। কর্ণ-বিবর ইহা দ্বারা পূর্ণ করিয়া তুলা দ্বারা বদ্ধ করিয়া রাখিবে। কর্ণ-রন্ধ্রের প্রদাহের প্রবলাবস্থার ইহা প্রয়োগ অবিধেয়। (টিম্পানাম্) ঢক্কাহু হইলে ও ক্ষুদ্র অস্থি বাহির হইয়া পড়িলে এ রোগ আরোগ্য করণ হুত্ব; ট্যানিন্ দ্বারা কেবল দুর্গন্ধ-নিবারণ ও পুণ্যনির্গমন দমন হয়, এবং ঔষধ স্থগিত করিলে পুনরায় পুণ্যনির্গমন আরম্ভ হয়।

বম্বা রোগে বম্বা-বীজ তরল হইবার পর এবং ফুস্ফুস্‌মধ্যে গহ্বর হইবার পর যখন অধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা ও পুণ্য নিঃসৃত হইতে থাকে, তখন ট্যানিক্ এসিড্ দ্বারা শ্লেষ্মা ও পুণ্যের পরিমাণ লাঘব হইয়া বিস্তার উপকার হয়। এ ভিন্ন বম্বাজনিত বম্বাতিশয় নিবারণার্থও ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। ক্লিষ্ট অহিকেন বা জলমিশ্র যবক্ষার জ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে। কোষ্ঠ পরিকার রাখিবার নিমিত্ত মধ্যে মধ্যে রেউচিনি ব্যবস্থা করিবে।

পুরাতন উদরাময় রোগে, যদি ঐ রোগ বহুৎ বা জ্বপিণ্ডাদি কোন বাস্তবিক রোগ বা অস্থস্থ শৈল্পিক বিম্বিতে প্রদাহ বা ক্ষত বশতঃ না হয়, তবু ট্যানিন্ মহোপকারক। ডাং আলিসন্ ইহার বিস্তার প্রশংসা করেন। অহিকেন সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে।

বিস্ফটিকা রোগে অধ্যাপক ক্যান্টোনি ট্যানিক এসিডের পিচকারি প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। তিনি ইহার দ্রব (১ পাইন্টে ৪০ হইতে ৬০ গ্রেণ্‌) তিন হইতে ৫ পাইন্ট পরিমাণ ১০১-১৪০ তাপাংশ কার্বাইট উত্তপ্ত করিয়া মলদ্বার মধ্য দিয়া প্রয়োগ করেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ রক্তবহা নাজী সকল কুঞ্চিত হয়, বাসিলাই (কীটগু) বৃদ্ধি দমিত হয়, ও অন্ত্রমধ্যে টোমেন্‌স্‌ শোষিত হওন রহিত হয়; এ ভিন্ন ইহা দ্বারা অন্ত্রমধ্যস্থ পদার্থ অল্পগুণ বিশিষ্ট হয়, স্নায়ুবিধান উত্তেজিত হয়, সমস্ত শরীর উষ্ণ হয়, এবং প্রস্রাব বন্ধ হয় না।

অজীর্ণ রোগে ট্যানিন্‌ প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, এবং উদরের আত্মান নিবারণ হয়। জলমিশ্র ঘবক্ষার দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে।

পাকাশয়ের ক্যান্টার রোগে ট্যানিন্‌ সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে; এবং কখন কখন উগ্রতা-যুক্ত অজীর্ণ রোগেও উপকার করে। এ ভিন্ন এসিডিটি ও আত্মান রোগে ইহা উপকারক; ডাং বার্খোল্ডে ইহার ৪ গ্রেণ্‌ ১ বিন্দু গ্লিসেরিন্‌ সংযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ অনুমতি দেন।

র্যাকাইটিস্‌ নামক অস্থি রোগে ডাক্তার আলিসন্‌ সাহেব অর্দ্ধ গ্রেণ্‌ তইতে ১ গ্রেণ্‌ মাত্রায় ট্যানিন্‌ ব্যবহা করেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা কেবল রোগ দূর হয় এমত নহে, শরীরের রোগপ্রবণতাও সংশোধিত হয়।

অপর, শ্বেতপ্রদর রোগে ট্যানিন্‌ আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিলে উপকার তয়। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ২ গ্রেণ্‌ বা ৩ গ্রেণ্‌ মাত্রায় অল্প পরিমাণ জলমিশ্র ঘবক্ষার দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে। বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহার জলীয় দ্রব পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

প্রমেহ রোগে প্রদাহ হ্রাস হইবার পর, ও গ্লীট্‌ রোগে ইহার পিচকারি যথেষ্ট উপকার করে। পুনর্নির্গমন স্থগিত হইলে পরও ৭৮ দিবস পিচকারি ব্যবহার করিবে। মূত্রনলীতে ইহার পিচকারি প্রয়োগ করিলে বীৰ্য্যপাত হইবার সম্ভাবনা, স্কৃতরাং শয়নকালে প্রয়োগ অবিধেয়। পুরাতন প্রমেহ রোগে আভ্যন্তরিক সেবন করা যাইতে পারে।

প্রোল্যাম্প্‌ এনাই রোগে ইহার জলীয় দ্রবের পিচকারি স্থানিক শিথিলতা নিবারণ করিয়া উপকার করে। অর্শ রোগে প্রদাহ দমনের ও ট্যানিনের মলম উপকারক। কসন্‌ অব্‌ দি এনন্‌ রোগে ট্যানিন্‌ ১ ড্রাম্‌, গ্লিসেরিন্‌ ১৬ ড্রাম্‌ মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। ফিতার ভ্রায় ক্রমি নষ্ট করণার্থ ইহার পিচকারি ব্যবহার করা যায়।

পারদ সেবন বশতঃ বা অজ্ঞ কারণ বশতঃ দস্তের মাটী ক্ষীত ও কোমল হইলে, এবং মাটী হইতে রক্তস্রাব হইলে ট্যানিন্‌ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। ক্ষতযুক্ত (ষ্টমাইটিস্‌) মুখাভ্যন্তর-প্রদাহে, বিশেষতঃ ক্ষত কেবল মাটীর ধারে প্রকাশ পাইলে গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ট্যানিন্‌ প্রয়োগ করা যায়; কিন্তু এতদপেক্ষা গুণ ফটুকিরি শ্রেয়ঃ।

দস্তক্ষত হইলে দস্তগহ্বরমধ্যে ট্যানিন্‌ প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার হয়। নাসাবন্ধ হইতে দুর্দম দুর্গন্ধযুক্ত ক্রেন নির্গত হইলে তাহাতে গ্লিসেরিন্‌ অব্‌ ট্যানিন্‌ অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ। বালকদিগের ঔপদংশিক ওজিনা রোগে ইহা মহোপকারক।

অপর, রক্তোৎকাস, ডিফ্‌থিরিয়া, শ্বসন-ক্ষত, এডিম্‌ অব্‌ দি মটস্‌, পুরাতন ক্ষত, ফুসফুস-পচন, ক্রুপ, পুরাতন সর্দি আদি রোগে ১—২০ গ্রেণ্‌ ট্যানিন্‌, ১ আং জলে দ্রব করিয়া, স্পেয়ুক্রপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এ ভিন্ন ছাল উঠিয়া যাওন, প্রচুর পরিমাণে ক্রেন-নির্গমনকারী ক্ষত ও ক্ষতের অজুর অথবা উচ্চ হইলে ট্যানিন্‌সংযুক্ত পদার্থ অণ্ডলাল অধঃস্থ করিয়া ক্ষত আবরণ দ্বারা শায়ুর স্থানিকর ক্রিয়া হইতে রক্ষা করে।

বিবিধ চক্ষুঃ-প্রদাহে (কঞ্জাটাইটিস্‌) ট্যানিন্‌ জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপ-

কর করে। ডাং কসিনস্ কহেন যে, শৈশবাবস্থার পুষ্কৃত চক্ষুঃ-প্রদাহে ইহা সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ।
২ গ্রেণ্ হইতে ৫ গ্রেণ্ ট্যানিন্, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া ব্যবহার করিবে।

গলনলীর বিবিধ পীড়ার মীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ উপকারক । প্রবল প্রবাহের অনতিপরে, যখন শৈল্পিক বিল্লির আক্রমণিতা ও ক্ষীতি অপেক্ষাকৃত হ্রাস হয়, এবং বিল্লি শ্লেষ্মা বা পুষ্ণে আবৃত থাকে, সেই সময়ে ফেরিংসে মীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ প্রয়োগ করিলে সত্ত্বর রোগ আরোগ্য হয় । এফ্ণস্ গলনক্ৰমে ক্ষত প্রকাশ পাইলে, মীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ ব্যবহার্য্য । গলনলীর পুরাতন প্রদাহে শৈল্পিক বিল্লি শিথিল, ক্ষীত, দেখিতে দানায়ুক্ত হইলে; এবং পুষ্ণ ও শ্লেষ্মায় আবৃত থাকিলে, মীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ দ্বারা টিস্তর বলাধান হয় ও স্বরের কর্ণশতা বা স্বরভঙ্গ নিবারিত হয় । এই প্রকার গলনলীর পীড়ার টন্সিল্ স্ফেদ্রিবর্দ্ধিত হয়, ও ইহা সচরাচর বালকদিগের হইয়া থাকে, এবং কখন কখন বধিরতা, রাত্রে অনিদ্রা ও কাস উপস্থিত হয়; এ স্থলে মীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ প্রত্যাহ প্রয়োগ করিলে কাসের সমতা হয় ও বধিরতা আরোগ্য হয় ।

অলিজিহ্বা (ইউবিউলা) বৃদ্ধি পাইলে কাস ও অবিরাম গিলন-ইচ্ছা উপস্থিত হয়, এতন্নি-বারাগার্থ এবং যক্ষ্মা রোগে গলনলীর প্রদাহ ও ক্ষত-জনিত কাসের সমতাকরণার্থ মীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ বিশেষ উপযোগী । মীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ অল্প মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়; শয়নের পূর্বে গলনলীতে প্রলেপ দিলে রাত্রে অনিদ্রা হয় ।

হৃপিংকফ্ রোগে কাসের প্রার্থ্যা ও ক্ষতস্থ হ্রাসকরণার্থ ফেরিংস্, এপিমল্টিস্ ও তৎসম্মিকটস্থ স্থানে মীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ মর্দন করা যায় । হৃপিংকফ্ সহযোগে ফুস্ফুসের ক্যাটাথাল্ বা অস্ত্রান্ত্র প্রদাহ, টিউবার্কিউলোসিস্ বা দস্তোখান-আদি জনিত কোন প্রকার উগ্রত বর্তমান থাকিলে, ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না; সামান্য উপসর্গবিহীন হৃপিংকফে ইহা বিধেয় ফলপ্রদ ।

ষ্ট্রিক্‌নিয়া ও মর্ফিয়া আদি উপকার সেবন বশতঃ বিষাক্ত হইলে, ট্যানিন্ উহাদিগকে অপেক্ষাকৃত অদ্রবণীয় রূপ প্রাপ্ত করাইয়া উপকার করে ।

জরায়ুর ক্যান্সার রোগে অধিক পরিমাণে ক্লেদ নির্গমন হইলে তন্নিবারণ ও চূর্ণকরণার্থ মীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ উপযোগী । এতদপেক্ষা মীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ ও মীসরীন্ অব্ কার্বলিক্ এসিডের মিশ্র উপকারক ।

এল্‌বিউমিনুরিয়া-সংযুক্ত এনাসার্কী রোগে ডাং গার্নিয়ার্ বলেন যে, তিনি প্রত্যহ ১০—১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

চুচুক ক্ষতে (নোর নিপল্) ডাং ড্রুইট্ ট্যানিন্ দ্র৫ (ট্যানিন্ ৫ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) ব্যবহার করিয়া ইহার উপকারিতা-বিষয়ে যথেষ্ট প্রশংসা করেন ।

ইপেকাকুয়ানা বা ইহার উপকার (বীৰ্য্য) সেবন বশতঃ বমনাতিশয্য হইলে তদমনার্থ ট্যানিন্ ব্যবহৃত হয় ।

বিবিধ চর্ম্ম রোগে এবং পুরাতন ক্ষতে অধিক পুষ্ণ বা রস-নিঃস্রবণ নিবারণের নিমিত্ত ট্যানিন্ ব্যবহার্য্য ।

বালিকাদিগের পুরাতন (বেজাইনাইটিস্) বোনি প্রদাহে মীসরীন্ অব্ ট্যানিন্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

পালাজরে ২০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহার করিলে উপকার হয় । কখন কখন ১ ড্রাম্ মাত্রায়ও ব্যবহার করা হইয়াছে ।

ওপদংশীর আক্রমণে ফঙ্গস্ হইতে আরম্ভ হইলে, ডাং এরিচসন্ ট্যানিক্ এসিড্ ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

একজিমা রোগে উপরের খুঁকি উঠাইয়া গ্লীস্ট্রীন্ অব্ ট্যানিন্ প্রদাহবৃদ্ধ রক্তবর্ণ ক্ষীত স্থানে প্রলেপ দিলে, রসনির্গমন, আরক্তিমতা, উষ্ণতা ও ক্ষীতি আশ্চর্যরূপে হ্রাস হয়। রাগে প্লু-টিশ্ প্রয়োগ করিবে; ট্যানিন্ দ্বারা যন্ত্রণা উপস্থিত হইলে দিবারাত্রি প্লুটিশ্ ব্যবহার করিবে। ইহা দ্বারা একজিমার কণ্ডূরন, জ্বালা ও যন্ত্রণার আশু হ্রাস হয়।

ইম্পেটিগো রোগেও এইরূপ চিকিৎসা উপকারক। কর্ণের একজিমা রোগে প্রদাহ অত্যন্ত অধিক, ও ক্ষীতি, উষ্ণতা ও রসনিঃসরণ অত্যন্ত অধিক না হইলে গ্লীস্ট্রীন্ অব্ ট্যানিন্ দ্বারা উপকার হয়। বালকদিগের কর্ণের পশ্চাতে একজিমা হইলে ইহা দুই একবার প্রয়োগেই উপকার দর্শে। ইম্পেটিগো রোগে কখন কখন ইহা বিশেষ ফলোপায়ক হয়।

মাত্রা।—২ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া এসিডাই ট্যানিসাই; ইংরাজি, ট্যানিক্ এসিড সপোজিটরি। ট্যানিক্ এসিড্ ৩৬ গ্রেণ্; অইল্ অব্ থিয়োরোমা ১৪৪ গ্রেণ্। ট্যানিক্ এসিড্ ও ৪৪ গ্রেণ্ অইল্ অব্ থিয়োরোমা একত্রে ইব্ধস্তপ্ত থলে মর্দন করিবে; অবশিষ্ট অইল্ অব্ থিয়োরোমাকে মৃদু সস্তাপে গলাইয়া, উহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া তরল থাকিতে থাকিতে উপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া, অবশ্য শীতল হইলে বিভক্ত করিয়া রথচূড়াকৃতি দ্বাদশটি সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে। প্রত্যেক সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ্ ট্যানিক্ এসিড্ আছে।

২। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া এসিডাই ট্যানিসাই কম্ সেপোনি; তংরাজি, ট্যানিক্ এসিড সপোজিটরিস্ উইথ্ সোপ্। ট্যানিক্ এসিড্ ৩৬ গ্রেণ্; গ্লীস্ট্রীন্ অব্ ষ্টার্চ ৩০ গ্রেণ্; কার্ডসোপ্-চূর্ণ ১০০ গ্রেণ্; ষ্টার্চ চূর্ণ যথাপ্রয়োজন। প্রথমোক্ত তিনটি দ্রব্যকে একত্র মিশ্রিত করিয়া যথোপযুক্ত ষ্টার্চ সংযোগে মণ্ড প্রস্তুত করত ১২ অংশে বিভাগ করিয়া সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে। প্রতি সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ্ ট্যানিক্ এসিড্ আছে।

৩। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই এসিডাই ট্যানিসাই; ইংরাজি, ট্যানিক্ এসিড্ লোজেঞ্জন্স্। ট্যানিক্ এসিড ৩৬০ গ্রেণ্; টোলুয় অরিষ্ট ১০ আউন্স্; শর্করাচূর্ণ ২২ আউন্স্; আরবি গাঁদচূর্ণ ১ আউন্স্; আরবি গাঁদ মণ্ড ২ আউন্স্; পরিস্রব ৫ জল ১ আউন্স্। ট্যানিক্ এসিড্ জলে দ্রব করিবে; পরে টোলুয় অরিষ্টকে গঁদের মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া ট্যানিক্ এসিড্ দ্রবের সহিত মিশাইবে এবং গাঁদ ও শর্করা একত্র করিয়া লইবে। অবশেষে সকলকে একত্র মর্দন করিয়া ৭২০ লোজেঞ্জন্স্ বা চাক্তি প্রস্তুত করত উষ্ণ বায়ু-কক্ষে (এয়ার-চেম্বার) শুক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে অর্ধ গ্রেণ্ ট্যানিন্ আছে। মাত্রা, ১—৫ চাক্তি।

৪। ল্যাটিন্, গ্লাইসেরাইনন্ এসিডাই ট্যানিসাই; ইংরাজি, গ্লীস্ট্রীন্ অব্ ট্যানিক্ এসিড্। ট্যানিক্ এসিড্ ১ আং; গ্লীস্ট্রীন্ ৪ আং। একত্র মর্দন করিয়া চীনপাত্রमध्ये রাখিয়া মৃদু সস্তাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত না ট্যানিক্ এসিড্ সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

৯ম সঙ্কেচক।

ল্যাটিন্ ।

হিমেটক্সিলাই লিগ্নম্

[Hæmatoxyli Lignum]

সিসারাইনী জাতীয় হিমেটক্সাইলন্ ক্যাম্পিচিয়ানন্ নামক বৃক্ষের আত্যন্তরিক কাঠ। মার্কিন্-খণ্ডস্থ ক্যাম্পিচি ও জ্যামেকা প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

ইংরাজি ।

লগ-উড্

[Log Wood]

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । এই কাঠ খণ্ড খণ্ড করিয়া আনীত হয় । কঠিন, দৃঢ় ও গুরু ; লোহিত বর্ণ, কিছু কাল পরে প্রায় কৃষ্ণবর্ণ হয় ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; ঈষৎ মিষ্ট ও কষায় ; জল এবং সুরাতে ইহার সারাংশ উপগত হয়, তখন জল ও সুরা লোহিতবর্ণ হয় । ইহাতে ট্যানিক এসিড্, ঘূনা এবং হিমেটিন্ বা হিমেটক্সিলিন্ নামক এক প্রকার লোহিতবর্ণ দানাত্মক পদার্থ পাওয়া যায় । ইহার কাথে অন্ন সংযোগ করিলে তাহার বর্ণের গাঢ়ত্ব হ্রাস হয় এবং বর্ণ উজ্জ্বল হয় ; ক্ষার ও ফটকির সংযোগ করিলে ধূসরবর্ণ হয় ; সূত্রশর্করা সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয় ; লৌহবাটত পরস্পট্ দ্বারা কৃষ্ণ-ধূসল হয়, এবং জ্বেলেটিন্ সংযোগ করিলে ঈষৎ লোহিত হইয়া অধঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । বিষুদ্ধ সঙ্কেচক, কোন উগ্রতা নাই । সেবন করিলে ইহার বর্ণাংশ শোষিত হইয়া প্রশ্রবণ লোহিত করে । কখন কখন বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্তও ব্যবহৃত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহার কাথ দ্বিগুণ সার দ্বারা বিস্তার উপকার দর্শে ; ভেদ নিবারণ হয়, এবং অল্পস্থ শৈথিল্যিক ঝিল্লি সবল হয় ।

ঋতুপ্রদর রোগে লগ্ উড্ আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিতে ডাক্তার চর্চিল্ অল্পমতি দেন ।

বিবিধ ছুটে ক্ষতে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে দুর্গন্ধ নাশ হয়, এবং পুষ্ণ ও রসনিঃসরণ লাভ হয় ।

প্রয়োগরূপ ।—১। ল্যাটিন্, ডিকটম্ হিমেটক্সিলাই ; ইংরাজি, ডিক্সন্ অব্ লগ্ উড্ । লগ্ উড্ খণ্ড ১ আং ; দারুচিনিকুটিত, ৫৫ গ্রেণ্ ; পরিষ্কৃত জল, ১ পায় । লগ্ উড্কে জলের সাহিত ১০ মিনিট্ পর্যন্ত আবৃত-পাত্রমধ্যে ফুটাইয়া পরে দারুচিনি দিবে ; অবশেষে হাঁকিয়া পরিষ্কৃত জল দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

২। ল্যাটিন্, একষ্ট্রাক্টম্ হিমেটক্সিলাই ; ইংরাজি, একষ্ট্রাক্ট অব্ লগ্ উড্ । লগ্ উড্ খণ্ড, ১ পোং ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১ গ্যালন্ । ২৫ ঘণ্টা পর্যন্ত লগ্ উড্কে জলে ভিজাইয়া পরে একত্র ফুটাইবে । অর্দ্ধেক জল থাকিতে হাঁকিয়া লইয়া জলশ্বেদন যন্ত্র দ্বারা বথানোয়া গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে । ইহা প্রস্তুত করিতে লৌহপাত্র ব্যবহার করিবে না । মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্ ।

এ ভিন্ন লাইকর্ হিমেটক্সিলাই কম্পাউণ্ড্ ১ ড্রাম্ মাত্রায় সঙ্কেচক ক্রিয়ার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

১০ম সঙ্কেচক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

কাইনো

কাইনো

[Kino]

[Kino]

তিন প্রকার কাইনো এক্ষণে প্রচলিত ; যথা—ভারতবর্ষীয় (ইষ্ট ইণ্ডিয়ান্) কাইনো, জ্যামেকা কাইনো, এবং কারাকান্ বা দক্ষিণ মার্কিন্ কাইনো । ইহাদের মধ্যে ভারতবর্ষীয় কাইনোই সর্বপ্রধান ও অধিক ব্যবহার্য ।

ভারতবর্ষীয় কাইনো, লিগিউমিনোসি জাতীয় টেরোকার্শন্ মার্শ্যপিয়ন্ নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায় । এই বৃক্ষে অস্ত্রাবাত করিলে লোহিতবর্ণ রস নির্গত হয়, পরে ঐ রস ঘনীভূত হইয়া গাঢ় রক্তবর্ণ খণ্ড হয় । কাইনো মালবপ্রদেশ হইতে আনীত হয় ।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড কোণযুক্ত, উজ্জ্বল গাঢ় রক্তবর্ণ ; বৃহৎ খণ্ড সকল কৃষ্ণবর্ণ ; পাতলা খণ্ড সকল ঈষৎ স্বচ্ছ ; ভজ্য, অজুলি, দ্বারা চূর্ণ করা যায় ; কষায় আবাদ,

চৰ্ণণ করিলে দন্তে জড়িত হয় এবং লাল রক্তবর্ণ হয়। সূর্য্যতে এক জলে কাইনো ভিজাইয়া রাখিলে লোহিতবর্ণ দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রবে জীবক, জেলোটিন্, টাটার্ এমেটিক্, সীসকর্করা, লোহবটিত পরসন্ট্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ প্রভৃতি দিলে অধঃস্থ হয়। কাইনোতে ৫০—৭৫ অংশ ট্যানিক্ এসিড্, ক্যাটেকীন্ নামক বীৰ্য্য ও লোহিত গর্দ আছে। এই ট্যানিক্ এসিড্কে মাইমোট্যানিক্ এসিড্ বা কাইনোট্যানিক্ এসিড্ কহে।

অসম্মিলন। ক্ষার, জারক, হিরাবস, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, টাটার্ এমেটিক্ এবং রসকপূর (করোসিব্ সল্ভিমেন্ট্) সহযোগে প্রয়োগ অবিধেয়। কাইনোর সাহিত সীসকর্করার (গুগার্ অব্ লেড্) রাসায়নিক সম্বন্ধ বিবেচনা করিলে ইহাদের একত্র প্রয়োগ আপাততঃ অবিধেয় বোধ হয়, কিন্তু বাবহারে উপকার পাওয়া গিয়াছে, অতএব প্রযোজ্য।

ক্রিয়া। বিশুদ্ধ স্ফোচক। এই স্ফোচন-ক্রিয়া স্থানিক প্রয়োগে উত্তম প্রকাশ পায়। কথিত আছে যে সিঙ্কোনার সহিত কাইনো প্রয়োগ করিলে সিঙ্কোনার পৰ্য্যায়-নিবারণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

নিষেধ। পাকায় ও অম্মমধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় রোগে বিশেষতঃ অল্পস্থ শৈল্পিক গ্রন্থিগণের আময়িক অবস্থা প্রযুক্ত উদরাময় হইলে কাইনো মহোপকার করে। ডাক্তার পেথর্টন বলেন যে, কাইনোর একটি চমৎকার গুণ এই যে, উদরাময় না থাকিলে ইহার স্ফোচন-ক্রিয়া প্রকাশ পায় না।

পাইরোসিস্ রোগে অর্থাৎ অজীর্ণ বশতঃ পাকায় হইতে অধিক পরিমাণে তরল স্লেমা নির্গত হইলে কাইনো বিলক্ষণ উপকার করে। ডাক্তার ওয়াটসন্ কহেন যে, এ রোগে কম্পাউণ্ড্ কাইনো পৌডর ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রতীকার হয়। এতৎ সহযোগে মুহু বিরেচক প্রয়োগ করিবে। যন্মা রোগে ডাক্তার ওয়াটসন্ কহেন যে, কম্পাউণ্ড্ কাইনো পৌডর্ অতিষর্ণ ও উদরাময় দমন করে এবং কাসের উগ্রতা হ্রাস করে।

তালু, ইউবিউলা ও তালুপার্কস্থ গ্রন্থি (টন্সিল্) প্রভৃতি স্থানের শিথিলতা নিবারণের নিমিত্ত কাইনোর কৃৎ মহোপকারক।

পুরাতন ক্ষতে কাইনো অরঠ প্রয়োগ করিলে স্ফোচক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে। পুরাতন, ইউরিথ্রাইটিস্ রোগে কাইনো দ্বারা উপকার দর্শে।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, পল্ভিস্ কাইনো কম্পজিট্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পৌডর্ অব্ কাইনো। আর নাম, পল্ভিস্ কাইনো কম্ ওপিয়ো। কাইনোচূর্ণ, ৩৫০ আউন্স্; অহিফেনচূর্ণ, ১০ আউন্স্; দারুচিনিচূর্ণ, ১ আউন্স্। একত্র মিলাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহার ২০ গ্রেণ্ ১ গ্রেণ্ অহিফেন আছে। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, টিংচুরা কাইনো; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ কাইনো। কাইনোচূর্ণ, ২ আউন্স্; গ্লিস্টারীন্, ৩ আউন্স্, পেরিস্কত জল, ৫ আউন্স্; শোধিত সূরা, ১২ আউন্স্। আবৃত পাত্রে সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে ছাঁকিয়া লইয়া, শোধিত সূরা সংযোগে এক পাইপ্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

কম্পাউণ্ড্ পৌডর্ অব্ ক্যাটিকিউ (খদিরাদিচূর্ণ) প্রস্তুত করিতে কাইনো ব্যবহৃত হয়।

১১শ সঙ্কোচক ।

পলাশ গাঁদ ।

ল্যাটিন ।

কাইনো বেঙ্গলেনসিস্

[Kino Bengalensis]

ইংরাজি ।

বেঙ্গল্ কাইনো

[Bengal Kino]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

অপর নাম, বুটেই গমাই ।

লিগিউমিনোসি জাতীয় বুটরা ক্রাণোসা (পলাশ) নামক বৃক্ষের ঘনীভূত রস । বৃক্ষের স্বেদে অন্ত্রাবাত করিলে নির্গত হয় । ভারতবর্ষের সর্বত্র জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অসম, উজ্জল থণ্ড ; সুন্দর লোহিতবর্ণ ; কষায় আবাদ ; জল এবং সুরাতে কিয়দংশ দ্রব হয় । ইহাতে ট্যানিন্ এবং গ্যালিক্ এসিড্ আছে ।

ক্রিয়া এবং প্রয়োগরূপ । সর্বমতে কাইনোর ন্যায় । ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বালক-দিগের ও সুকুমারস্বভাব স্ত্রীলোকদিগের পক্ষে বিশেষ উপযোগী । ইহার গাঁদ-চূর্ণ ১০—৩০ গ্রেণ, মাত্রায় কয়েক গ্রেণ্ দ্রাকচিনি সহযোগে ব্যবহৃত হয় ।

পুরাতন উদরাময়, পাইরোসিস্, স্রাবণাধিক্যসংযুক্ত অজীর্ণ রোগে, বিলক্ষণ উপকারক । এ সকল রোগে অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ।

১২শ সঙ্কোচক ।

ল্যাটিন্ ।

ক্রামিরি রেডিক্স্

[Krameria Radix]

ইংরাজি ।

র্যাটানি রুট্

[Rhatany Root]

পলিগ্যালেসি জাতীয় ক্রামিরিয়া ট্রায়াণ্ডা নামক গুল্মের শুষ্ক মূল । মার্কিন্ থণ্ড, পিরু এবং বোলিভিয়া প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । রক্ত-পাটল-বর্ণ, শাখাবিশিষ্ট মূল ; স্থলস্থের ব্যাস ২ ইঞ্চ, বা ততোধিক ; হৃৎসংস্পর্শের ন্যায় সূক্ষ্ম ও হয় ; গন্ধহীন ; অত্যন্ত কষায় ; চর্ষণ করিলে লাল লোহিতবর্ণ হয় । ইহাতে শতকরা ৩০ অংশ ট্যানিন্ এসিড্, কিঞ্চিৎ গ্যালিক্ এসিড্ এবং ক্রামিরিক্ এসিড্ নামক বীৰ্য্যবিশেষ আছে ।

অসম্মিলন । দ্রাবক, চূণের জল, লোহঘটিত লবণ, সীসশর্করা, আইওডিন্ এবং জেলেটিন্-সংযুক্ত দ্রব সকল ।

ক্রিয়া । বিপাক ও প্রবল সংকোচক ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ অপ্রাদাহিক রক্তস্রাব রোধার্থ প্রয়োগ করা যায় । ডাং ডিউইস্ কছেন যে, রক্তোচ্ছিক রোগে, বিশেষতঃ রক্তোলোপ হইবার সময় এ রোগ উপস্থিত হইলে, র্যাটানি দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় । তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—র্যাট্যানির সার ২ ড্রাম্, রেডচিনিচূর্ণ ১০ ড্রাম্, শর্করার পাক যথাপ্রয়োজন । ইহাতে ৪০ বটিকা প্রস্তুত করিয়া ২ বটিকা দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে ।

শারীরিক দৌর্বল্য ও স্থানিক শৈথিল্য বশতঃ শ্বেদপ্রদর রোগে র্যাট্যানির সার ব্যবস্থা করিবে এবং ইহার ফাণ্টের পিচ্কারি দিবে ।

ওজিনা রোগে ডাং ডেটমোল্ড কহেন যে, র্যাটানির কাথ ১২ আং, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যাল্ সিয়ন্ ১—২ ড্রাম্ মিশ্রিত করিয়া, অর্ধ্ আউন্স্ পরিমাণে নাসিকামধ্যে দিবসে ৩।৪ বার পিচ্কারি দিলে পুষ-ক্ষরণ ও তুর্গন্ধ-হারণ হয়।

পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে প্রদাহ না থাকিলে র্যাটানি ব্যবস্থা করা যায়।

কেহ কেহ ইহাকে পর্যায় জরে উপযোগী বিবেচনা করেন।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইন্সপিডাস্) রোগে প্রস্রাবের পরিমাণ লাঘব করণার্থ ইহা উপকারক।

কিসন্ অব্ দি এনস্ (মলদ্বার-বিদারণ-কৃত) রোগে ইহার সার বা অরিষ্ট জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, পিচ্কারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে, অথবা ইহার সারের মলম (সার ২ অংশ, শুকরের বসা ৫ অংশ) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার করে। শ্বেতপ্রদর রোগে টিণ্ডর শিথিলতা ও অজীর্ণতা থাকিলে র্যাটানির সার ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় আত্যন্তরিক প্রয়োগে ও ইহার ফাণ্ট বাহ্যিক প্রয়োগে বিশেষ উপকারী।

দন্তমার্জ্য হইতে রক্তপাত হইলে র্যাটানিচূর্ণ মজ্জনরূপে ব্যবহার করিবে। এবং তালু ও ইউবি-উলা প্রভৃতি স্থানের শিথিলতা হইলে ইহার ফাণ্টের কুণ্ডা ব্যবস্থা করিবে। ডাং নেলিগেন্ ইহার চূর্ণ পেক্ফিগন্স্ ও এক্‌থিমার কণ্ডুতে প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন।

নিষেধ। ১, অস্ত্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে; ২, কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইহার প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্‌ট্রাক্টম্ ক্রামিরি; ইংরাজি, এক্‌ট্রাক্ট অব্ র্যাটানি। র্যাটানি স্থূলচূর্ণ, ১ পৌং; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। ১।০ পাইন্ট্ জলে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত র্যাটানি ভিজাইয়া, পরে পার্কোলেশন্ বহুমধ্যে স্থাপন করত ক্রমশঃ জল দিবে, যে পর্য্যন্ত না র্যাটানি অসার হয়। অবশেষে এই ফাণ্টকে জলশ্বেদন বগ্ন দ্বারা গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, ইনফিউজন্ ক্রামিরি; ইংরাজি, ইনফিউজন্ অব্ র্যাটানি। র্যাটানিকুটিত, ১।০ আং; ক্ষুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত-পাত্রমধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৩। ল্যাটিন্, টিংচুরা ক্রামিরি; ইংরাজি, টিংচর অব্ র্যাটানি। র্যাটানিকুটিত ২।০ আং; পরীক্ষিত ছুরা, ১ পাইন্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

খদিরাদি চূর্ণ প্রস্তুত করিতে র্যাটানি ব্যবহৃত হয়।

১৩শ সঙ্কোচক।

রক্তচন্দন।

ল্যাটিন্।

টেরোকার্পাই লিয়ন্

[Pterocarpi Lignum]

ইংরাজি।

রেড্ স্যান্ডাল্ উড্

[Red Sandal Wood]

লিগিউমিনোসি জাতীয় টেরোকার্পস্ স্যান্টেলাইনস্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ। সিংহল দ্বীপ ও মহেশ্বর রাজ্য জন্মস্থান।

ইহার আকার, অবয়ব ও রাসায়নিক তত্ত্ব প্রায় লগুউডের তুল্য। ইহার স্কন্দর লোহিত-বর্ণের নিমিত্ত কার্মাকোপিয়াতে কম্পাউণ্ড্ টিংচর অব্ ল্যাবেণ্ডর প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

ইহার তৈল, ওলিয়ম্ স্কাটেলিস্ ফ্লেবা, প্রমেহ ও খেতপ্রদর রোগে উপকার করে । মাত্রা, ৩০—৬০ মিনিম্ ।

স্নায়বীয় বাত ও স্কেবিজ্ রোগে ইহার তৈল ব্যবহৃত হয় ।

১৪শ সঙ্কেচক ।

ল্যাটিন্ ।

কোয়ার্কস্ কর্টেক্স্

[Quercus Cortex]

ইংরাজি ।

ওক্ বার্ক্

[Oak Bark]

কিপ্যালিফেরি জাতীয় কোয়ার্কাস্ পিডিক্টিলেটা নামক বৃক্ষের বকল । উৎপত্তি স্থান ইউরোপ । মে মাসের আরম্ভ হইতে জুলাই মাস পর্যন্ত বকল লইতে হয় । তরুণ বৃক্ষের বা তরুণ শাখার বকল বিশেষ গুণকারক ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ১ ইঞ্চ্ হইতে ২ ইঞ্চ্ দীর্ঘ খণ্ড সকল ; বাহ্য পৃদেশ উজ্জল ধূসরবর্ণ স্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত ; অভ্যন্তরপ্রদেশ দারুচিনির স্থায় বর্ণযুক্ত ; সৌত্রিক ; ভস্মর ; কষায় ও তিক্ত আস্বাদ । ইহা দ্বারা উদ্ভিজ্জ নীলবর্ণ লোহিত হয় । লৌহঘটিত পদার্থসহযোগে ইহা নীলবর্ণ হয় ; এবং জেলেটিনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অধঃস্থ হয় । ফলতঃ ইহাতে ট্যানিন্ আছে, কিন্তু টার্টার এমেটিক্ দ্রবের সহিত অধঃস্থ হয় না ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহার কাথ কখন কখন ব্যবহৃত হয় । পর্যায় অরে ইহা পূর্বে ব্যবহৃত হইত ।

বাহ্য প্রয়োগের নিমিত্তই ইহা অধিক ব্যবহার করা যায় ; যথা—রক্তপ্রদর, রজোহৃদিক ও খেতপ্রদর রোগে ওক্ বার্কের কাথ ১ পাইন্ট, ফটকিরি ৬০ গ্রেণ্ সহযোগে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । প্রোল্যাম্পস্ ইউটেরাই ও প্রোল্যাম্পস্ রেস্তাই অর্থাৎ জরায়ু বহির্গত হওন ও সরলান্ন বহির্গত হওন রোগে ইহার কাথ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার করে । মাটী ও তালু প্রভৃতি স্থান ক্ষীত ও শিথিল হইলে ইহার কাথের কুল্য ব্যবহার্য্য । পুরাতন ও দৃষ্ট ক্ষতে ইহার ধৌত উপকারক ।

ওক্ বার্কচূর্ণের মাত্রা, ৩০ গ্রেণ্ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ ।—ল্যাটিন্, ডিক্‌ষ্টম্ কোয়ার্কস্ ; ইংরাজি, ডিক্‌সন্ অক্ ওক্ বার্ক্ । ওক্ বার্ক্ কুটিত, ১।০ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট । ১০ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স্ ।

কেহ কেহ ইহার সার প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করেন । মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্ ।

ওক্-ফল (একর্ণ) ওক্ বার্ক্ অপেক্ষা তিক্ত ও কষায়, এবং স্কুফিউলা রোগে ব্যবহার করা হইয়াছে । ইহাকে দধি করিয়া চূর্ণ করণানন্তর কাওয়ার স্থায় ক্ষার ও শর্করা সহযোগে ব্যবহার্য্য ।

১৫শ সঙ্কেচক ।

গোলাব ।

ল্যাটিন্ ।

রোজ্

[Rosa]

ইংরাজি ।

রোজ্

[Rose]

তিন প্রকার গোলাব ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় । তিন প্রকারই রোজেসি জাতীয় বৃক্ষ ।

প্রথম।—ল্যাটিন, রোজা কেনাইনা; ইংরাজি, ডগ্ রোজ্; বাঙ্গালা, বিলাতি গোলাব। ইহা ইংলণ্ড দেশে জন্মে। ঔষধার্থ ইহার ফল (হিপ্‌স) ব্যবহৃত হয়। এই ফল ১ ইঞ্চি বা ১।০ ইঞ্চি দীর্ঘ; অণ্ডাকৃতি; উজ্জল রক্তবর্ণ; মসৃণ; অন্ন-মধুরাস্বাদ। ইহাতে সাইট্রিক এসিড্ এবং গ্যালিক এসিড্ এই দুই অম্লযুক্ত লবণ, শর্করা এবং কিঞ্চিৎ ট্যানিন্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক ও ঈষৎ সঙ্কোচক।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন, কন্‌ফেক্সিয়ো রোজি কেনাইনি; ইংরাজি, কন্‌ফেক্সন্ অব্ হিপ্‌স্; বাঙ্গালা, বিলাতি গোলাবের খণ্ড। বীজরহিত সরস হিপ্‌স্, ১ পোং; শর্করা, ২ পোং। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। বটিকা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

দ্বিতীয়।—ল্যাটিন, রোজা গ্যালিকা; ইংরাজি রেড্ রোজ্; বাঙ্গালা, রক্তগোলাব। ইউরোপখণ্ডে জন্মে। ঔষধার্থ পুষ্পদল ব্যবহৃত হয়। এই দল লোহিত বর্ণ, বিশেষ সঙ্গন্ধযুক্ত; কষায় ও ঈষৎ অন্ন। ইহাতে ট্যানিক্ এসিড্, গ্যালিক্ এসিড্, বর্ণদ্রব্য ও কিঞ্চিৎ বায়ুতৈল পাওয়া যায়। ইহার কাণ্টে লৌহঘটিত লবণ সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়, আর গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে উজ্জল লোহিতবর্ণ হয়।

ক্রিয়া। মুহু সঙ্কোচক ও বলকারক। স্নগন্ধ ও উত্তম বর্ণের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, কন্‌ফেক্সিয়ো রোজি গ্যালিসি; ইংরাজি কন্‌ফেক্সন্ অব্ রোজেস্; বাঙ্গালা, রক্তগোলাবের খণ্ড। রক্তগোলাবের সরস দল, ৫ পোং; শর্করা, ৩ পোং। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। বটিকা প্রস্তুত করণার্থ অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন, ইন্‌ফিউজন্‌ রোজি এসিডম্; ইংরাজি, এসিড্, ইন্‌ফিউজন্‌ অব্ রোজেস্; বাঙ্গালা, অম্লযুক্ত গোলাবের ফাণ্ট। রক্তগোলাবের শুষ্ক দল, ১০ আং; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, ১ ড্রাম্; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। জলেতে গন্ধক দ্রাবক মিলাইয়া তাহাতে গোলাবের দলকে ১০ ঘণ্টা পর্যন্ত আবৃতপাত্রमध्ये ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। কুইনাইন্‌ গিষ্ট, সল্‌ফেট্ অব্ ম্যাগ্নেশিয়া মিশ্রাদি প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—২ আং। ইহার প্রতি আউন্সে ৩ মিনিম্ জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক আছে।

৩। ল্যাটিন, সিরপস্ রোজি গ্যালিসি; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ রেড্ রোজেস্; বাঙ্গালা, রক্তগোলাবের পাক। রক্তগোলাবের শুষ্ক দল, ২ আং; শর্করা, ৩০ আং; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১ পাং। জলেতে গোলাবের দলকে ২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া নিষ্কাইয়া লইবে; পরে প্রায় ক্ষুটিত করিয়া ছাঁকিবে; অবশেষে শর্করা মিলাইয়া মুহু সম্ভাপে দ্রব করিয়া লইবে। অন্যান্য ঔষধসহযোগে তাহাদের দুর্গন্ধ ও কদর্য আশ্বাদনিবারণের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

তৃতীয়।—ল্যাটিন, রোজা সেণ্টিকোলিয়া; ইংরাজি, ক্যাবেজ্ রোজ্; বাঙ্গালা, শতদল গোলাপ। এশিয়াখণ্ডে জন্মে। ঔষধার্থ পুষ্পদল ব্যবহৃত হয়। ঈষৎ মিষ্ট, কষায় ও তিক্ত আস্বাদ, বিশেষ সঙ্গন্ধযুক্ত; ইহাতে বায়ুতৈল অর্থাৎ আতর, শর্করা ও কিঞ্চিৎ কষায় দ্রব্য পাওয়া যায়। ১ লক্ষ গোলাবকে জলের সহিত চুয়াইলে ১৮০ গ্রেণ্ অর্থাৎ এক ভরি আতর পাওয়া যায়। এই আতর দুই প্রকার; তরল ও ঘন। সুরাতে দ্রবণীয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন, একোয়া রোজি; ইংরাজি, রোজ্ ওয়াটার্; বাঙ্গালা, গোলাব জল। শতদল গোলাবের দল, ১০ পোং; জল, ৫ গ্যালন্‌। এক গ্যালন্‌ চুয়াইয়া লইবে। সঙ্গন্ধের নিমিত্ত ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা, ১—২ আং।

১৬শ সঙ্কোচক ।

ল্যাটিন ।
টর্মেণ্টিলা
[Tormentilla]

ইংরাজি ।
টর্মেণ্টিল
[Tormentil]

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

রোজেসি জাতীয় পেটেণ্টিলা টর্মেণ্টিলা নামক বৃক্ষের কন্দ । ইংলও দেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বাহ্যপ্রদেশ রক্ত-পাটলবর্ণ ; অভ্যন্তর উজ্জ্বল পাটল ; কষায় আশ্বাদ ; ইহাতে শতকরা ১৭ অংশ ট্যানিন আছে । ইহার ফল্ট-লোহঘটিত পরস্পৎ সহযোগে ঘোর হরিদ্বর্ণ হয়, এবং জেলোটিন্ সহযোগে অধঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ও বলকারক ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন অতিসার ও উদরাময় রোগে ইহার কাথ ব্যবহার করা যায় । বস্মাবশতঃ উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে । মাটীতে ও মুখমধ্যে ক্ষতাদি হইলে ইহার কাণের কুল্য প্রয়োজ্য । শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার কাথে ফট্‌কিরি সংযুক্ত করিয়া পিচকারি দিলে উপকার হয় । ১ পাইন্ট্ কাথে ১ ড্রাম্ ফট্‌কিরি মিলাইবে । এ ভিন্ন, মূত্রাশয় ও অন্ত্রের রক্তস্রাব রোগেও ব্যবহৃত হয় ।

টর্মেণ্টিলা চূর্ণের মাত্রা, ২০ গ্রেণ্ হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, ডিক্‌ষ্টম্ টর্মেণ্টিলি ; ইংরাজি, ডিক্‌সন্ অব্ টর্মেণ্টিল্ । টর্মেণ্টিল্‌কুটিড, ২ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ১১০ পাইন্ট্ । সিদ্ধ করিয়া ১ পাইন্ট্ থাকিতে ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

১৭শ সঙ্কোচক ।

ল্যাটিন্ ।
ইউবী আর্সাই ফোলিও
[Uvae Ursi Folio]

ইংরাজি ।
বেয়ার্‌বেরি লীব্‌স্
[Bearberry Leaves]

এরিকেসি জাতীয় আর্কটোষ্টেফাইলস্ ইউবা আর্সাই নামক ক্ষুদ্র বৃক্ষের পত্র । ইউরোপ, এশিয়া ও মার্কিনখণ্ডের উত্তর প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । এই পত্র ১০ ইঞ্চ্ হইতে ১ ইঞ্চ্ দীর্ঘ, বাদামি আকার, স্থূল, ধার মন্থণ ; উর্দ্ধপ্রদেশ উজ্জ্বল, মন্থণ, হরিদ্বর্ণ ; নিম্নপ্রদেশ ফিকা, শিরাময় । দেখিতে নং ১ কামিনীপত্রের ন্যায় । গন্ধহীন, শুষ্ক হইলে খড়ের ন্যায় গন্ধযুক্ত হয় ; অত্যন্ত কষায়, দৈবং তিক্ত ও মিষ্ট । ইহাতে শতকরা ৩৬ অংশ গ্যালাট্যানিক্ এসিড্ ও ১১০ অংশ গ্যালিক্ এসিড্ আছে । এ ভিন্ন, তিক্তসার এবং আর্সিনি নামক দানাময় বীৰ্য্যও পাওয়া যায় । জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ গৃহীত হয় ।



অসম্মিলন । লৌহ ও সীস ধাতু ঘটিত লবণ, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, টার্টার্ এমেটিক্, সিল্কোনার কাথ ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, অল্প বলকারক ও মূত্রকারক । ট্যানিক্ এসিড্ এবং গ্যালিক্ এসিড্ থাকা প্রযুক্ত ইহা সঙ্কোচক, তিক্তসার ধাকা প্রযুক্ত বলকারক, এবং আর্সিনি নামক বীৰ্য্য ধাকা

প্রযুক্ত ইহা মূত্রকারক হয় । মেং জিউজ্ কহেন যে, আরসিন্ ১ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয় ; অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবিধা ও বমন হয় । মূত্রগ্রস্থির উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

আময়িক প্রয়োগ । শ্বেতপ্রদর রোগে ডাক্তার ডেবিস্ কহেন যে, ইউবা আন্সাই প্রয়োগ করিলে রক্তক্ষরণ লাঘব হয় । পুরাতন প্রমেহ রোগেও ব্যবহার করা যাইতে পারে ।

রক্তপ্রদর, বহুমূত্র ও পুরাতন অতিসার রোগে, বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

মূত্রগ্রস্থির রোগ বশতঃ মূত্রাশয়ের উগ্রতা নিবারণার্থ, স্মার্ক বেঞ্জামিন্ ব্রোডি ইহার প্রয়োগ অনুমোদন করেন । সাধারণ মাত্রাপেক্ষা অধিক মাত্রায় এবং দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত সেবন করিতে হয় । যদিপি প্রস্রাবে অগ্নাধিক্য থাকে, কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ বা লাইকর্ পটাশ্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে । প্রস্রাবে কার্ব-দোষ থাকিলে দ্রাবক সহযোগে প্রয়োজ্য ।

পত্রচূর্ণের মাত্রা, ১০ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, ইনফিউজন্ ইউবি আন্সাই ; ইংরাজি, ইনফিউজন্ অব্ বেরার-বেরি । বেরারবেরি-পত্র, ১০ আং ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং । এক ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

ইহার সার ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই । ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহৃত হয় ।

১৮শ সঙ্কোচক ।

কুর্চি, ইন্দ্রযব ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

রাইটিয়া এণ্টিডিসেন্টেরিকা কর্টেক্স্
[Wrightia Aptidysenterica Cortex]

কনেসাই বার্ক্
[Conessi Bark]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

এপোসাইনেসি জাতীয় রাইটিয়া এণ্টিডিসেন্টেরিকা নামক গুল্ম বা ক্ষুদ্র বৃক্ষের মূলের বকল । কোকান্, ষাট ও ভারতবর্ষের অন্যান্য প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বকলের আভ্যন্তরিক মজ্জা সাস্তর, রক্ত ধূসরবর্ণ, তিক্ত আশ্বাদ । ইহার বীজে শতকরা দশ ভাগ তৈল পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ও পর্য্যায়নিবারক ।

আময়িক প্রয়োগ । অনেকে ইহাকে উদরাময় রোগের অব্যর্থ ঔষধ বলিয়া গণনা করেন । অন্ত্রের অন্তান্ত রোগেও ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় । রক্তাতিসার রোগে ইহা দ্বারা উপকরণ দর্শে । ইহার মূলের বকল ৪ আং, ১ পাং জলে সিদ্ধ করিয়া অর্দ্ধেক থাকিতে নামাইবে । এই কাথের মাত্রা, ১—২ আং । অপর, সপর্গ্যায় অরে ইহা ব্যবহৃত হয় ; কিন্তু এ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার-প্রাপ্তির সন্দেহস্থল ।

পাৰ্শ্বিক সঙ্কোচক।

১৯শ সঙ্কোচক।

ফট্‌কিরি।

ল্যাটিন।

অ্যালুমেন

[Alumen]

ইংরাজি।

অ্যালুম

[Alum]

ফট্‌কিরি একটি মিশ্র লবণ। সল্‌ফেট্‌ অব্‌ এমোনিয়া এবং সল্‌ফেট্‌ অব্‌ অ্যালুমিনা নামক দুইটি লবণ সহযোগে ইহা প্রস্তুত হয়। ১ অংশ গন্ধক দ্রাবক ও ১ অংশ এমোনিয়া মিলিয়া সল্‌ফেট্‌ অব্‌ এমোনিয়া হয়; আর, ৩ অংশ গন্ধক দ্রাবক এবং ১ অংশ অ্যালুমিনা সহযোগে সল্‌ফেট্‌ অব্‌ অ্যালুমিনা হয়। এ ভিন্ন, ফট্‌কিরিতে ২৪ অংশ ভাস্করাস্তর্জল আছে।

উপর্যুক্ত ভিন্ন অন্যান্য প্রকার ফট্‌কিরিও আছে। যথা—সোডা অ্যালুম্‌, ইহাতে ফট্‌কিরির সল্‌ফেট্‌ অব্‌ এমোনিয়া-স্থানে সল্‌ফেট্‌ অব্‌ সোডা সংযুক্ত থাকে। এইরূপে পটাশ্‌ অ্যালুম্‌ও হইয়া থাকে। ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়াতে এমোনিয়া অ্যালুম্‌ গৃহীত হইয়াছে।

আগ্নেয়গিরি সকলের নিকটবর্তী ভূমি হইতে ফট্‌কিরি পাওয়া যায়। এবং অ্যালুমিনা-সংযুক্ত বিবিধ লবণ হইতেও প্রস্তুত করে। ভারতবর্ষের কচুরাজো ফট্‌কিরি প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ফট্‌কিরি সমষ্টিপ্রদেশ, কচিং বট্‌প্রদেশ, দানাকার; কিন্তু সচরাচর দানা সকল মিলিত হইয়া পিণ্ডাকারে পরিণত হয়। ঈষৎ শ্বেতবর্ণ; স্বচ্ছ; আত্মদে প্রথমতঃ তীক্ষ্ণ কষার, শেষ ঈষৎ অন্ন-মধু বোধ হয়। অগ্নিসম্মুখে প্রথমতঃ গলে, পরে ইহার ভাস্করাস্তর্জল শুক হইলে ক্ষীত হইয়া উঠে, এবং শ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ ও অতি ভঙ্গুর হয়। অগ্নিসম্মুখের আধিক্য হইলে, ইহার উপাদান পৃথক্‌ হইয়া পড়ে। ১৮ ও ১৭ শীতল জলে বা নিম্ন ভারের ৫০ অংশ ক্ষুটিত জলে দ্রব হয়। সুরাবীর্ঘ্যে অদ্রবণীয়। ঔত্তিঞ্জ নীলবর্ণকে আরক্তিম করে। ইহার জলীয় দ্রবে ক্রার বা ক্রার কার্বনেট্‌ দিলে অ্যালুমিনা অধঃস্থ হয়। এই অ্যালুমিনা অধিক পরিমাণে ক্রার দিলে দ্রব হয়; অণুলাল ও জ্বলেটিন্‌ প্রভৃতি ফট্‌কিরি দ্বারা সংযত হয় ও দৃঢ় বিকৃত হইয়া তক্র হয়। ফট্‌কিরি দ্রবে ঔত্তিঞ্জ সঙ্কোচক দিলে অধঃস্থ হয়।

অসম্মিলন। ক্রার ও ক্রার কার্বনেট্‌; রসকপূর; সোশকরী; বেরাইটিস্‌; ট্যানিন্‌ ও তৎসংযুক্ত দ্রব্যাদি।

ক্রিয়া। প্রধান ক্রিয়া সঙ্কোচক। শরীরের যে কোন স্থানে হউক সংলগ্ন করিলে ঐ স্থানকে কুঞ্চিত করে এবং ঐ স্থানের শিরাদির পরিধি ক্ষুদ্র করে, এ বিধায়, ঐ স্থান কঠিন পাণ্ডুবর্ণ হয় এবং ঐ স্থানে রসনির্গমনাদি ক্রিয়ার হ্রাস জন্মে। সেবন করিলে, পাকাশয় ও অগ্নিস্থ মৈদ্বিক কিলির স্লেয়া হ্রাস হয়। এ ভিন্ন, শোষিত হইয়া সমুদায় শরীরের সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রকাশ করে, তাহাতে স্রাবণক্রিয়ার হ্রাস হয়, এবং রক্তস্রাব থাকিলে রোধ হয়। কিন্তু এই সঙ্কোচন-ক্রিয়া অপেক্ষা ইহার স্থানিক সঙ্কোচন-ক্রিয়া অনেক প্রবল।

অপর অধিক মাত্রার বাহ বা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে, স্থানিক উগ্রতা সম্পাদন করে এবং অধিক রূপ রাখিলে প্রদাহ উপস্থিত করে। এই ক্রিয়া চর্ম্মের উপর প্রকাশ পায় না, কিন্তু মৈদ্বিক কিলিতে বা ক্ষতস্থানে লাগাইলে বিলক্ষণ প্রকাশ পায়। ১ ড্রাম্‌ বা ততোহধিক মাত্রার সেবন করিলে, বিবমিষা, বমন, কচিং পাকাশয়ে বেদনা ও ভেদ উপস্থিত হয়। ডিবজ্জী একটি কুকুরকে নূনাধিক ৬ ড্রাম্‌ ফট্‌কিরি খাওয়াইয়া, বমন না হয় এ নিমিত্ত তাহার গর্গলী বাধিয়া

দিয়াছিলেন। তাহাতে ঐ কুকুর বিষাক্ত হইয়া মরে। ঐ মৃতদেহ ছেদ করিলে, তাহার পাকাশয় ও অন্নস্থলৈয়িক ঝিল্লিতে বিলক্ষণ প্রদাহচিহ্ন দৃষ্ট হইয়াছিল।

অল্প মাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে, পাকাশয়প্রদেগে ভার ও বেদনা বোধ হয় এবং পাচক-রস-নিঃস্রবণের হানি বশতঃ মন্দাশ্মি উপস্থিত হয়।

কট্‌কিরির বিষয় বাহা কথিত হইল, তাহাতে প্রতিপন্ন হইতেছে যে, চিকিৎসাতে কট্‌কিরি সঙ্কোচক, রক্তরোধক, বমনকারক ও ক্ষতাদিতে দাহক হইয়া উপকার করে।

অধিক মাত্রায় কট্‌কিরি সেবন বশতঃ বিষাক্ত হইলে, উক্ত পানীয় সেবন দ্বারা বমন করাইবে, বিষনাশার্থ কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডা প্রয়োগ করিবে, এবং প্রদাহ-দমনের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয় ও অন্নের বিবিধ রোগে ব্যবহৃত হয়। যথা—টাইফইড্‌ নামক বিকারগ্রস্ত অরে উদরায়ম দমন করণার্থ বিশেষ উগযোগী। সঙ্কোচক ও বলকারক হইয়া, অন্নস্থলৈয়িক ঝিল্লির শৈথিল্য সংশোধন করে, এবং তাহাতে ক্ষতাদি থাকিলে আরোগ্য করিয়া উপকার করে। ২—৫ গ্রেণ্‌ মাত্রায় রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে।

দীপ-শূল (কলিকা পিক্টোনম্‌) রোগে ইহা মহোষধ। স্নায়ু জে মরে, ডাং কোপলণ্ড, ডাং ব্র্যাকেট্‌ প্রভৃতি সুবিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ইহার বিস্তর প্রশংসা লিখিয়াছেন। ১০—১৫ গ্রেণ্‌ মাত্রায় ২ বা ৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, এবং প্রয়োজনমতে অহিকেন ও কপূর সহযোগে দিবে; মধ্যে মধ্যে বিরেকক দ্বারা কোষ্ঠভুক্তি রাখিবে। নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ উপযোগী;—এলাস্‌, ২ ড্রাং; জলমিশ্র গন্ধকজাবক, ১ ড্রাং; লিমন্‌ সিরাপ্‌, ১ আং; জল, ৩ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া ৩ ড্রাং মাত্রায় ১২ ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

পুরাতন উদরায়ম রোগে, বিশেষতঃ অন্নের শৈথিল্য প্রযুক্ত রোগ উপস্থিত হইলে, ইহা দ্বারা বর্ধেই উপকার হয়। ৫ গ্রেণ্‌ হইতে ১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় কাইনোচুর্গ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। এ তিল, কট্‌কিরি এনিমাও ব্যবহার করা যায়।

পুরাতন অতিমার রোগে ভোবর্ষ পোডুর্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে।

পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ডাং জাষ্টিন্‌ সল্‌ফেট্‌ অব্‌ অ্যালুমিনা ১১০ গ্রেণ্‌ ও ১ গ্রেণ্‌ বিস্মথ্‌, জেলিরেনের সার দ্বারা বটিকা প্রস্তুত করত, রাজে ও প্রাতে ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। অন্নস্থ গ্রন্থি সকলের (গ্যাণ্ড্‌স্‌) নিঃস্রবণ স্বল্পতা বশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্যে ডাং গ্রান্ডিল্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—এলুমিনিয়, ৩ ড্রাং; টিংচার কোয়াশিয়া ১ আং; কোয়া-শিয়ার ফাট্‌ (সর্বসমেত) ৮ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ আং মাত্রায় আহারের পর বিধেয়।

পাইরোসিস্‌ রোগে স্নায়ু জে মরে ইহার বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা পাকাশয়স্থলৈয়িক ঝিল্লিতে বলাধান হয়।

প্রোল্যাপ্স্‌ রেঙ্কেই রোগে কট্‌কিরির পিচকারি (৬০ গ্রেণ্‌—৮ আং জল) মহোপকার করে। অর্শরোগে প্রদাহ না থাকিলে বিধেয়; রক্তস্রাবাদি নিবারণ করিয়া উপকার করে।

অগ্ন, মুখ, তালু ও গলনলী আদি স্থানের বিবিধ রোগে কট্‌কিরি ব্যবহার্য। যথা :—

সামান্য ক্ষতবৃদ্ধ মুখাভ্যন্তর-প্রদাহে (অল্‌সারেটিং ট্রমাটাইটিস্‌), যে স্থলে ক্ষত কেবল মাটির ধারে আবদ্ধ থাকে ও এক দিকের গালেই প্রকাশ পায়, তাহাতে শুষ্ক কট্‌কিরি দিবসে বহু বার অঙ্গুলি দ্বারা প্রয়োগ করিলে, কয়েক দিবসের মধ্যে রোগ আরোগ্য হয়।

তালুতে ও মাটিতে ক্ষত হইলে এবং তালু শিথিল ও মাটি ক্ষত ও কোমল হইলে, গন্ধবোলের

অরিষ্ট সহযোগে ফট্‌কিরির কুলা বিলক্ষণ উপকার করে। ক্ষতে ফট্‌কিরিচূর্ণ প্রয়োগ করিবে। গলনলীর পুরাতন প্রদাহে তত্রস্থ শৈথিল্যে শিথিল হইলে ও প্লেয়াম আবৃত থাকিলে, ফট্‌কিরির কুলা বিলক্ষণ উপকারক; স্রীসরীন্ অব্‌ট্যানিন্ প্রের্যঃ।

এঞ্জাইনা মেম্ব্রেনেসিয়া এবং ডিক্‌থিরিয়া রোগে সর্দি হইয়া গলমধ্যে বেদনা হইলে ফট্‌কিরি স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকাণ হয়। ফট্‌কিরির কুলা বিধান করিবে (১ ড্রাম্—জল ৬ আং)। তরুণাবস্থায় ফট্‌কিরিচূর্ণ ছুংকার দ্বারা প্রয়োগ করিলে আণ্ড উপকার দর্শে। মোং ট্রুসো সমা-নাংশ ফট্‌কিরি এবং ট্যানিন্ ব্যবহার করেন।

টন্সিলাইটিস্ রোগে ও সামান্য বা স্ক্যালটে-জ্বরজনিত গলক্ষতে ব্যবহৃত হয়। জুপ্‌ রোগে অধ্যাপক মীগস্ সাহেব কহেন যে, বমন করণার্থ ইপেকাকুয়ানা ও এন্টিমনি অপেক্ষা ফট্‌কিরি শ্রেষ্ঠ। ইহা দ্বারা শরীরে স্রানি ও দৌর্বল্য জন্মে না। অর্দ্ধ ড্রাম্ হইতে এক ড্রাম্ মাত্রায় ১০—১৫ মিনিট্ অন্তর প্রয়োগ করিবে। প্রায় এক বারের অধিক আর দিতে হয় না।

নাসারক্‌চের পুরাতন সন্ধিতে ফট্‌কিরি নস্যরূপে ব্যবহার করা যায়।

মূত্রশস্ত্র ও জননেদ্রিয়ের বিবিধ রোগে ফট্‌কিরি বিলক্ষণ উপকারক। যথা প্রমেহ রোগে ফট্‌কিরির পিচকারি (৪ গ্রেণ্—জল ১ আং) দিলে, পৃথকরণ লাঘব হয়। এ ভিন্ন, ফট্‌কিরি কাবাব-চিনি সহযোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। শ্বেতপ্রদর রোগে ফট্‌কিরির পিচকারি মহোপকারক। ডাং টাইলন্‌ স্মিথ্ পিচকারির নিমিত্ত এই ব্যবস্থা করিয়াছেন;—ফট্‌কিরি ১০ আং, ট্যানিন্ ১২ ড্রাম্, জল ২ পাং। এক পাইন্ট্ প্রাতে ও এক পাইন্ট্ রাত্রে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন শ্বেতপ্রদর রোগে ফট্‌কিরি আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। যথা—ফট্‌কিরি ৫ গ্রেণ্, স্বফকার ১০ গ্রেণ্; দিবসে ৩ বার।

বহুমূত্র (ডায়েটিস্ ইনসিপিডাস্) রোগে ডাং ব্রাণ্টন্‌ ফট্‌কিরি প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

বালিকাদিগের যোনিমুখের প্রদাহে (বাল্‌বাইটিস্), যে স্থান হইতে রস নিঃসৃত হইতেছে, তথায় ১ পাইন্ট্ জলে ৬০ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি দ্রব করিয়া ষণ্টায় ষণ্টায় পিচকারি প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য উপকার হয়। কখন কখন যোনিমুখ ভিন্ন যোনিমধ্যস্থ আবরণঝিল্লি হইতে রস নির্গত হয়, এ স্থলে যোনিমধ্যে পিচকারি দিবে। এই দ্রব কোন কোন স্থলে অত্যন্ত উগ্রতা উৎপাদন করিয়া থাকে, প্রদাহ ও রসনিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; এরূপ হইলে জলমিশ্রিত করিয়া দ্রব ক্ষীণ করিয়া লইবে।

যোনিকণ্ডূরন (প্রাইইটিস্ বাল্‌বি) রোগে ফট্‌কিরির গাঢ় দ্রব দ্বারা কখন কখন যথেষ্ট উপকার দর্শে।

জরায়ু হইতে রক্তস্রাব ও রজোবর্ধিক রোগে ইহার বাহ ও আভ্যন্তরিক প্রয়োগ স্থানীয় এবং ডিউইস্ প্রভৃতি স্তন্যচিকিৎসকগণের অঙ্গমত। বাহপ্রয়োগের নিমিত্ত ১ ড্রাম্ ফট্‌কিরি, ১ পাইন্ট্ ওক্ বার্কের কাথের সহিত মিলাইয়া পিচকারি দিবে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগের নিমিত্ত ৮ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি, ওক্সীর পাকের সহিত দিবসে ৩৪ বার ব্যবস্থা করিবে। প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

জরায়ুগুণ্ডে ক্ষতাদি হইলে ফট্‌কিরির পিচকারি মহোপকার করে। ডাং নেবিল্ সমানান্ধ ফট্‌কিরি ও মাক্কুলচূর্ণ বস্ত্রমধ্যে পুটল করিয়া যোনিমধ্যে পেশারি দিতে ব্যবস্থা দেন।

জরায়ু ও সরলাস্ত্র-নির্গমন রোগে ইহার গাঢ় দ্রব (১ আউন্স—৬ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি) প্রয়োগ অঙ্গুমোদিত হইয়াছে।

রক্তপ্রস্রাব (হিমোটটুরিয়া) রোগে যদি মূত্রাশয় হইতে রক্ত নির্গত হয়, ২০ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি,

১ পাইক্ জলে জ্ব করিয়া মৃত্যশ্রমধ্যে পিচকারি দিলে আণ্ড প্রতিকার হয় । এ ভিন্ন, ১০।১৫ গ্রেণ্ মাত্রার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ।

ভট্টিম, অস্ত্রান্ত প্রকার রক্তস্রাবেও ফট্‌কিরি প্রয়োজ্য । যথা রক্তোৎকাস ও রক্তবমন নিবারণার্থ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ; এবং নাসিকা হইতে রক্তপাত হইলে, ইহার পিচকারি দিবে বা ফট্‌কিরিচূর্ণের নস্ত গ্রহণ করিবে । জলোকা-দংশিত স্থান হইতে রক্তপাত, কোন স্থান অন্ন কাটিয়া গেলে বা দন্তোৎপাটনের পর রক্তস্রাব ইত্যাদিতে ইহার চূড়ান্ত জ্ব লাগাইবে বা ইহার চূর্ণ ছড়াইয়া দিবে ।

বিবিধ চক্ষুঃপ্রদাহে (অপ্থালমিয়া) ফট্‌কিরির কলিরিয়ম্ মহোপকারক । ২।৪ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি, ১ আং জলে জ্ব করিয়া প্রয়োগ করিবে । এ প্রদেশে ফট্‌কিরির নিম্নলিখিত প্রলেপ ব্যবহার করে । ফট্‌কিরি সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া তপ্ত লৌহপাত্রে নিক্ষেপ করিবে ; ফট্‌কিরি গলিলে, অল্পে অল্পে জলীয় রস দিবে, যে পর্যন্ত না কৃষ্ণবর্ণ ও কর্দমাকার হয় । পরে তপ্ত তপ্ত লইয়া চক্ষের চতুর্দিকে প্রলেপ দিলে প্রতিকার হয় । অপর, ফট্‌কিরির পুষ্টিশ্ করিয়া চক্ষে লাগান যায় । একটি অণ্ডের লাল লইয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ ফট্‌কিরি উত্তমরূপে মিলাইলে সংযত হয় ; তখন উহাকে বস্ত্রমধ্যে করিয়া চক্ষে লাগাইবে । ডাং রিঞ্জার বালকদিগের পুষ্পক চক্ষুঃপ্রদাহে ১ আউন্স্ জলে ৮ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি জ্ব করিয়া প্রয়োগ করিতে অল্পমতি দেন । সিকি বা অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর এই জ্ব দ্বারা চক্ষুঃ ধৌত করিবে । তরুণ কঙ্কাঙ্কটিভাইটস্ রোগে প্রবল লক্ষণ সকলের উপশম হইলে ফট্‌কিরি জ্ব ধৌতরূপে প্রয়োগ উপকারক ।

অপরূপ রোগেও ফট্‌কিরি ব্যবহার করা যায় ; যথা—হুপিংকফ্ রোগের পুরাতন অবস্থায় ফট্‌কিরি বিলক্ষণ উপকার করে । ডাং গোল্ডিংবার্ড নিম্নলিখিত ব্যবস্থা করিয়াছেন ;—ফট্‌কিরি ২৫ গ্রেণ্, কোনারমের সার ১২ গ্রেণ্, একোয়া এনিথাই ২ আং । ১ ড্রাম্ পরিমাণে ৪৮ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে । কোনারমের মাত্রা কিঞ্চিৎ অল্প হইলে ভাল হয় ; হুপিংকফ্ রোগের কষ্টজনক বমন দমন করিয়া উপকার করে । শ্বাসকাস রোগে ১০ গ্রেণ্ ফট্‌কিরিচূর্ণ বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে ; ১০ গ্রেণ্ জিহ্বার উপর রাখিলেই কখন কখন কাসের আবেগ দমন হয় ।

বস্মাশ্রস্ত ব্যক্তির কাসজনিত হৃদয় বমনে ৩।১০ গ্রেণ্ মাত্রার ফট্‌কিরি প্রয়োগ করিলে বমন নিবারণ হয় ।

পুরাতন কাস ও শ্বরের কর্কশতা বা স্বরভঙ্গ রোগে ১ আউন্স্ জলে ১০ গ্রেণ্ ফট্‌কিরি জ্ব করিয়া স্পেয়রূপে ব্যবহৃত হয় ।

ক্লিপিরা ও এক্‌থিমা নামক চর্মরোগে ফট্‌কিরি জ্ব দ্বারা বিস্তার উপকার হয় । যদিপি উগ্রতা থাকে, অহিকেন সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । চিল্‌ব্রুন্ রোগে ফট্‌কিরির পুষ্টিশ্ উপকার করে । নীবস্ রোগে গাঢ় ফট্‌কিরি জ্ব লিট্‌ ভিজাইয়া, লইয়া, ব্যাণ্ডেজ্ বাধিবে, এবং ঐ ব্যাণ্ডেজ্ সর্বদা ফট্‌কিরির জ্ব দিয়া ভিজাইবে । নীবস্ ক্রমশঃ শ্বেতবর্ণ, চেপ্টা ও কঠিন হইলেই আরোগ্য হইবে ।

অনবরত রস ঝরিতেছে, এরূপ এক্‌জিমাশ্রস্ত স্থানে অধিক রসনিঃসরণ দমন করিবার নিমিত্ত ফট্‌কিরির জ্ব প্রয়োগ করা যায় ।

বহুকালাবধি কর্ণবিবর হইতে ক্রন্দ ও পুণ্ নির্গত হইলে ইহার জ্ব উপকারক ; কিন্তু এতদপেক্ষা গ্লিসেরীন্ অব্ ট্যানিন্ শ্রেয়ঃ ।

বিস্তারোদ্গত এক্‌থাস্ ক্ষতে, দিবসে বার কতক করিয়া শুষ্ক ফট্‌কিরি স্পর্শ করাইলে, চর্ম-কায় উপকার দর্শে । এ রোগে বিরচক ঔষধ ও ক্রোরট্ অব পটাশ্ প্রয়োগ যথেষ্ট । ফট্‌কিরি আর প্রয়োজন হয় না ।

নাসাত্যস্তর হইতে হর্গন্ধযুক্ত ক্লেদ নির্গত হইলে, ফট্‌কিরির জব দ্বারা উপকার হয় ।
১. পাইণ্টে ১ ড্রাম্‌ জব করিয়া তদ্বারা নাসারন্ধ্র উত্তমরূপে দিবসে ২৩. বার ধোত করিবে । হর্গন্ধ অত্যন্ত অধিক হইলে পার্শ্বেমেন্টে অব্‌ পটাশ্‌ বা কার্বলিক্‌ এসিড্‌ জব ব্যবহার্য্য ।

পুরাতন কতে ফট্‌কিরি উত্তমরূপে হইয়া উপকার করে । কতের অজুর সকল অয়না উচ্চ হইলে দৃঢ় ফট্‌কিরি দাহক হইয়া তাহা দমন করে ।

সদ্যোদগ্ধ স্থানে ফট্‌কিরির চূড়ান্ত জবে (১ আং, জল ৮ আং) বস্ত্রখণ্ডে ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । ডাং কেনেডি প্রথমে দৃঢ়স্থানে অণ্ডের লাল ও জলপাইর তৈল উত্তমরূপে মিশাইয়া মাখাইয়া দেন, পরে নিম্নলিখিত মলম ব্যবস্থা করেন,—ফট্‌কিরি ১ ড্রাং, অলিব্‌ অইল্‌ ২ আং, শূকরের বলা ৪ আং একত্র মর্দন করিয়া লইবে ।

অপর, হুংপিওর প্রসারণ ও এওয়াটার এনিউরিজম্‌ বা অর্কুদ রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা । ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ; জলে জব করিয়া, অথবা মধু বা শর্করার পাকের সহিত অবলেহরূপে প্রয়োগ করিবে । কোষ্ঠ-পরিষ্কার রাধিবার নিমিত্ত ক্রিম্‌ অব্‌ টাষ্টার সহ-বোগে দেওয়া যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্‌, গ্রীসিরাইনাম্‌ এলিউমিনিস্‌; ইংরাজি, গ্রীসরীন্‌ অব্‌ অ্যালম্‌ । ফট্‌কিরিচূর্ণ, এক আউন্স্‌ বা এক অংশ ; গ্রীসরীন্‌, ৫ আউন্স্‌ বা ৫ অংশ । চীনপাত্রে উত্তমরূপে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, ও জব না হওয়া পর্য্যন্ত মুহু উত্তাপ প্রয়োগ করিবে । পরে স্বাধিয়া দিবে ; এবং কোনও পদার্থ অধঃস্থ হইলে পর পরিষ্কার তরলাংশ ঢালিয়া লইবে । স্থানিক প্রয়োগার্থ ইহা উত্তম সঙ্কোচক ।

২। ল্যাটিন্‌, অ্যান্‌ল্যামেন্‌ এক্সিকেটম্‌; ইংরাজি বস্ট্‌, অ্যালম্‌; বাঙ্গালা, দৃঢ় ফট্‌কিরি । চীনপাত্রে মধ্যে ফট্‌কিরি রাধিয়া অগ্নিসস্তাপ দিবে । ফট্‌কিরি শুষ্ক, ক্ষীত ও বেতবর্ণ হইলে চূর্ণ করিয়া রাধিবে । ক্রিয়া—মুহু দাহক ।

অপর, লাইকর্‌ অ্যান্‌ল্যামিনিস্‌ কম্পজিটস্‌ নামক লণ্ডন ফার্মাকোপিয়া-মতে যে প্রয়োগরূপ আছে, তাহা বাহ্যপ্রয়োগে অত্যন্ত উপকারক বিধায় এ স্থলে লিখিত হইল । ফট্‌কিরি ১ আং ; সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিজ্‌ ১ আং ; স্কুটিড জল ৩ পাইণ্ট্‌ । উত্তম লবণকে জলে জব করিয়া হাঁকিয়া লইবে । পুরাতন কতাদি ধোতার্থ ব্যবহৃত হয়, আর প্রয়োজনমত জল মিশ্রিত করিয়া প্রমেহাদি রোগে পিচকারি দেওয়া যায়, এবং চক্ষুঃপ্রদাহে কলিরিয়ম্‌ নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায় ।

২ ড্রাম্‌ ফট্‌কিরি ১ পাইণ্ট্‌ ত্রুকের সহিত ফুটাইলে দৃঢ় ছিঁড়িয়া যায় ; পরে ছানা হাঁকিয়া লইয়া ঐ তরু ১—২ আং মাত্রায় ব্যবহার্য্য । ইহাকে অ্যালম্‌ হোরে কহে । ইহা সঙ্কোচক ও পোষক । দৌর্বল্যাবস্থার উদরাময় হইলে, আহার ও ঔষধ উভয়রূপেই উপকার করে । তরু হাঁকিয়া যে ছানা থাকে, তাহা পুষ্টিরূপে ব্যবহার করা যায় ।

সীস-ধাতু ।

ল্যাটিন্‌ ।

ইংরাজি ।

প্লম্বম্‌

লেড্‌

[Plumbum]

[Lead]

সীস-ধাতুখটিত ঔষধমাত্রাই সঙ্কোচক । তাহাদের প্রত্যেকের অন্যান্য বিশেষ বিশেষ ক্রিয়াও আছে, কিন্তু সঙ্কোচন-ক্রিয়া প্রধান বিধায় ইহাদিগকে সঙ্কোচক-শ্রেণীভুক্ত করা গেল ।

সীস-ধাতু প্রকৃত অবস্থায় শরীরে কোন ক্রিয়া দর্শান না ; কিন্তু উদরস্থ হইলে পাকায় ও

অল্প বিবিধ রসের সহিত রাসায়নিক সম্মিলন দ্বারা দ্রবণীয় হইয়া শোষিত হওনান্তর কার্য্য দর্শায় ।

ক্রিয়া । সীস-ধাতুঘটিত ঔষধের ক্রিয়া বিবিধ । ১ম, স্থানিক সঙ্কোচন ও অধিক মাত্রায় উগ্রতাসাধন । ২য়, শোষিত হওনান্তর ব্যাপক ক্রিয়া । এই দুই ক্রিয়া পরস্পর বিরুদ্ধ ; কারণ, স্থানিক উগ্রতা যে পরিমাণে সম্পন্ন হয়, সেই পরিমাণে ঐ স্থানের শোষণ-শক্তির হ্রাস হয় । অতএব ব্যাপ্ত ক্রিয়া প্রকাশার্থ সীসধাতুঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে, এমত পরিমাণে প্রয়োগ কর্তব্য যে, স্থানিক উগ্রতাসাধন না হয় ।

সীসধাতুঘটিত ঔষধের ব্যাপ্ত ক্রিয়া সঙ্কোচন ও অবসাদন । এই অবসাদন-ক্রিয়া রক্ত-সঞ্চালন-বন্ধে এবং বিশেষরূপে স্নায়ুশুলে প্রকাশ পায় ।

সীস-ধাতু মূত্রপ্রাচি দ্বারা রক্ত হইতে ইউরেটস্ প্রভেদকরণ রহিত করে । সীস-ধাতু সেবন করিলে প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের পরিমাণ হ্রাস ও রক্তে বৃদ্ধি দৃষ্ট হয় । ফলতঃ উগ্র গাউট্ রোগের নিদানিক অবস্থা সকল লক্ষিত হয় ।

স্বাস্থ্যাবস্থার সীস-ধাতুঘটিত ঔষধ অল্প পরিমাণে কিছুদিন সেবন করিলে স্রাবণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়, ধমনীর পুষ্টি ও গতি লাঘব হয় এবং শরীরের উষ্ণতার হ্রাস হয় । ফলতঃ ধমনীগণের এবং স্রাবণপ্রণালী সকলের পরিধি কুঞ্চিত হয় । চিকিৎসার্থ এই পর্য্যন্তই বিধেয় ; ইহার অধিক হইলে বিষক্রিয়া করে ।

উদরস্থ করণ ভিন্ন সীস-ধাতু অন্য প্রকারেও শরীরস্থ হইতে পারে । সীসকার এবং চিত্রকর আদি বাহাদিগকে সর্বদা সীস-ধাতু ব্যবহার করিতে হয়, তাহার কারণে প্রায় ঐ ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হয় । সীস-ধাতু অগ্নিসম্বাপে গলাইলে, যে ধূম নির্গত হয়, তাহা ফুসফুসান্তর্গত হইয়া বিষক্রিয়া করে । আর, সীসধাতু অতিসূক্ষ্মচূর্ণরূপে বায়ুসহযোগে ফুসফুসমধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া কার্য্য করিতে পারে । অপর, সীসধাতুনির্মিত পাত্রে পান ও ভোজন করিলে বিষাক্ত হয় । সীসধাতু-নির্মিত ভাটিতে প্রস্তুত সুরা পান দ্বারা অনেক বিষাক্ত হইয়াছে । অতএব সীসধাতুনির্মিত পাত্রে পান ও ভোজন অকর্তব্য এবং ভগ্ন কাংশপাত্রাদি সীস-ধাতু দ্বারা বাগান অবিধেয় । পরন্তু চর্ম্মোপরি সীস-ধাতুর ক্রিয়া হয় না ; কারণ, চর্ম্মের স্থলস্থ বিধায় শোষিত হইতে পারে না ; কিন্তু বিস্তীর্ণ ক্ষতে সীস-ধাতুঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিলে বিষাক্ত হইবার সম্ভাবনা ।

মঃ পল্ বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, সীস-ধাতু গর্ভস্থ সন্তানের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় ; পিতা অথবা মাতা সীসকার হইলে, অর্থাৎ সীস-ধাতু ব্যবহার করিলে, অনেক স্থলে গর্ভপাত হয় ।

• সীস-ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হওনের লক্ষণ । সীস-ধাতুঘটিত লবণ অধিক পরিমাণে এক কালে সেবন করিলে, প্রোদাহিক (ইরিটেণ্ট্) বিষক্রিয়া করে, অর্থাৎ পাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ (গ্যাস্ট্রোএণ্টেরাইটিস্) উপস্থিত করে ।

অল্প মাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে, অথবা অন্য কোন প্রকারে সীস-ধাতু ক্রমশঃ শরীরস্থ হইলে, নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় ।

প্রথমতঃ মুখ, তালু ও নাসারন্ধ্রের শুষ্কতা, প্রস্রাবের হ্রাস, কোষ্ঠ-কাঠিন্য, পিত্ত ও অল্পস্থ রস-নিঃস্রবণের অন্ততাপ্রযুক্ত কোষ্ঠের বর্ণ-বৈলক্ষণ্য, পাকাশয়ে ক্রেশ ও উদরে বেদনা, ক্ষুধা-মান্য, বিবমিষা, বমন । এই অবস্থার মাত্রীর অন্তভাগ নীল বর্ণ হয় এবং ওষ্ঠ ও গণ্ডের অভ্যন্তরপ্রদেশ নীলবর্ণ দেখা যায় । অপর, জিহ্বাতে সর্বদা মিষ্ট ও কবায় আশ্বাদ, নিখাসে এক প্রকার দুর্গন্ধ, শরীরের বিশেষতঃ মুখমণ্ডলের শীর্ণতা, চক্ষুর বর্ণ অস্বচ্ছ পীত, ধমনীর মনোগতি ও সঙ্কোচন,

মানসিক বিষণ্ণতা ইত্যাদি। এই অবস্থাতে কিছু কাল যাইতে পারে, কিন্তু প্রায়ই সীসশূল, পক্ষাঘাত ও বিবিধ উৎকট মস্তিষ্ক রোগ উপস্থিত হয়।

সীসশূল (কলিকা পিষ্টোনিম্ বা লেড্ কলিক্) প্রকাশ পাইলে, উদরে ভয়ানক বেদনা উপস্থিত হয়, নাভির নিকটস্থ অস্ত্র সকল যেন মর্দিত হইতেছে এমন বোধ হয়। এই বেদনা ক্রমে ক্রমে বৃদ্ধি পায়। উদরপ্রদেশস্থ পেশী সকল কুঞ্চিত ও কঠিন হইয়া উঠে। মলবদ্ধ, কিন্তু বারবার বহির্দিশে যাইবার ইচ্ছা হইতে থাকে; তাহাতে বেগ দিতে দিতে মলদ্বারে বেদনা হয়। উদর চাপিলে কিঞ্চিৎ স্বাস্থ্য বোধ হয়, এ নিমিত্ত রোগী অবশীর্ষ হইয়া দুই হস্ত দ্বারা উদর চাপিয়া রাখে এবং সর্বদা অস্থির হইয়া, পার্শ্বপরিবর্তন করিতে থাকে, বা ঘরের মধ্যে বেড়াইতে থাকে। কখন কখন পিত্তাক্ত বমনও হইয়া থাকে।

অনন্তর সীস-পক্ষাঘাত (লেড্ পালঙ্কী) উপস্থিত হয়। ইহাতে কখন বা স্পর্শবোধ হ্রাস, কখন বা পেশী-সঞ্চালন-শক্তি হ্রাস হয়, কখন বা উভয়ই ক্রীণ হইয়া পড়ে। এ ভিন্ন, পেশী সকলে এবং সন্ধিমাধ্যে বাতের ভ্রায় বা স্নায়ু-শুলের ভ্রায় বেদনা উপস্থিত হয়। কখন বা পেশী সকল আক্লিপ্ত হয়। এই পক্ষাঘাত প্রায় হস্ত ও প্রকোষ্ঠঘরের প্রসারক পেশীদিগকে প্রথমে আক্রমণ করে, এ বিধায় হস্তধর্ম সমুখে খুলিয়া পড়ে। ইহাকে রিইড্রপ্ অর্থাৎ মণিবন্ধপাত কহে। ক্রমশঃ অধঃশাখাঘরেরও শক্তি ক্রীণ হয় এবং সমুদায় পেশী দুর্বল হইয়া পড়ে; তন্নিবন্ধন কোন কৰ্ম করিতে শরীরে কল্প হয়। যখন এই বিধ মস্তিষ্কে আশ্রয় করে, তখন ভয়ানক লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। কখন বা মৃগী (এপিলেপ্সি) রোগের লক্ষণ, কখন বা সংশ্রাস (এপোপ্লেক্সি) রোগের লক্ষণ, কখন বা ক্যাটালেক্সির লক্ষণ (অর্থাৎ পেশী সকলকে যে অবস্থায় রাখা যায়, সেই অবস্থায় থাকে) প্রকাশ পায়; এই সকল লক্ষণ উপস্থিত হইলে রোগী প্রায় রক্ষা পায় না। অপর, অচেতুত্ব, প্রলাপ, দৃষ্টিক্লীণতা, বধিরতা আদি চরমে প্রকাশ পায়।

সীসখাত্ত দ্বারা বিষাক্ত হইয়া মৃত্যু হইলে, রক্তে লোহিতকণিকার অভাৱ দেখা যায়। আক্সল্ এক ব্যক্তির মৃতদেহ পরীক্ষা করিয়াছিলেন, তাহাতে রক্তকণিকা সহস্রাংশে ৮৩৮ অংশ মাত্র ছিল; স্বাস্থ্যবাহ্য ১২৫ অংশ থাকে। অপর, কখন কখন অন্তের কোন অংশ ক্ষীত, আর কোন অংশ কুঞ্চিত দেখা যায়। মস্তিষ্ক বা কশেরুকা মজ্জার কোন বিশেষ চিহ্ন দেখা যায় না। ৬২ সকল পেশী অবশ হইয়াছিল, তাহাদিগকে পাণ্ডুবর্ণ ও শীর্ণ দেখা যায়, এবং হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকল কখন কখন কুঞ্চিত দেখা যায়। মাংসপেশী বন্ধ, হুস্‌হুস্ ও মস্তিষ্কাদিতে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা সীসখাত্ত প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সীস-খাত্ত দ্বারা বিষাক্ত হইলে তাহার চিকিৎসা। সীসখাত্তঘটিত কোন ঔষধ এককালে অধিক পরিমাণে খাইলেই ইপেকাকুয়ানা বা সলফেট্ অব্ জিন্ক্ দ্বারা বমন করাইবে, এবং সলফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া বা সলফেট্ অব্ সোডা যথেষ্ট পরিমাণে জলের সহিত সেবন করাইবে; তাহাতে এই সকল লবণের গন্ধক দ্রাবক সহযোগে সীস-খাত্ত অপেক্ষাকৃত অজবণীয় সলফেট্ অব্ লেড্ রূপ প্রাপ্ত হয়, আর তাহাদের বিরেচন ক্রিয়া দ্বারা অস্ত্র হইতে বহিষ্কৃত হয়। অপর, প্রদাহের নিমিত্ত যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীর সেবন করাইবে, এবং প্রয়োজনানুসারে উদরপ্রদেশে প্রত্যুত্তেজ্যসাধন বা জলৌকা প্রয়োগ করিবে।

সীস-খাত্ত শোষিত হওনানন্তর শরীরস্থ হইয়া বিবক্রিয়া প্রকাশ করিলে, দুই উদ্দেশ্যে চিকিৎসা করিবে। প্রথমতঃ, শরীর হইতে সীস-খাত্ত নির্গত-করণ। দ্বিতীয়তঃ, সীস-খাত্তজনিত উৎপাত সকল নিবারণ।

প্রথমোক্ত সাধনার্থ এক্রপ ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইবে যে, বাহা শোষিত হইয়া শরীরস্থ

সীস-ধাতুর সহিত রাসায়নিক সম্মিলন দ্বারা তাহাকে জ্ববণীয় করিতে পারে। জ্ববণীয় হইলেই শোধিত এবং সংস্কারক বস্তু সকলে রক্তশ্রোত দ্বারা নীত হইয়া তাহাদের দ্বারা শরীর হইতে পরিত্যক্ত হইতে পারে। এই উদ্দেশ্য সাধনার্থ আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রধান ঔষধ। নিউইয়র্কবাসী ডাঃ সুইফ্ট ২৩ জন রোগীকে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্বারা চিকিৎসা করেন। ঔষধ প্রয়োগের পূর্বে ইহাদের এক ব্যক্তিরও প্রস্রাবে সীস-চিহ্ন ছিল না, কিন্তু আইওডাইড্ দিব্যার পর অনেকের প্রস্রাবে সীস-ধাতু প্রকাশ পাইয়াছিল। ইহাতে সপ্রমাণ হইল যে, ইহাদের শরীরে সীস-ধাতু অজ্ববণীয় রূপে ছিল, আইওডাইড্ দ্বারা জ্ববণীয় হইয়া মৃতপ্রাণি দ্বারা বহিষ্কৃত হইল। আইওডাইড্ ৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিনবার প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত না সমুদায় বিষ-লক্ষণ নিবারণ হয়। এ ভিন্ন, গন্ধকসংযুক্ত লবণ, যথা—সল্-ফিউরেট্ অব্ পটাশিয়ম্, স্নানরূপে বাহ্যপ্রয়োগ করিবে। ইহাতে দুই উদ্দেশ্য সাধিত হয়। ১, চর্মপথে নিয়মান সীস-ধাতু অজ্ববণীয় সল্ফিউরেট্-রূপে প্রাপ্ত হয়, তাহাতে পুনঃশোধিত হইবার আর সম্ভাবনা থাকে না। ২, রাসায়নিক সহজে অধিক পরিমাণে সীস-ধাতু চর্মপথে আকর্ষিত হয়। এ আঁ সল্ফিউরেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ৩০ গ্যালন্ জলে জ্বু করিলে স্নান প্রস্তুত হয়। ইহা দ্বারা স্নান করাইলে যদি চর্মের সীস-ধাতু থাকে, তবে চর্ম ক্রমবর্ধ হয়; তাৎপর্য এই যে, সল্ফিউরেটেড্ গন্ধক সহযোগে অজ্ববণীয় সল্ফিউরেট্ অব্ লেড্ হয়। *পরে সাবান ও উষ্ণ জল দ্বারা চর্ম উত্তমরূপে ক্রম্ দিয়া পরিষ্কার করিবে। ২।৪ দিবস পরে পুনরায় স্নান করাইবে এবং সাবান ও জল দ্বারা চর্ম পরিষ্কার করিবে। এইরূপ বারম্বার করিবে, যে পর্যন্ত চর্ম বিবর্ণ হওয়া নিবারিত না হয়। সমুদায় বিষ শরীর হইতে নির্গত হইয়া গেলে আর চর্ম বিবর্ণ হয় না।

দ্বিতীয়তঃ। সীস-শূল উপস্থিত হইলে, আক্ষেপ ও বেদনা নিবারণার্থ অহিফেন ও ক্লোরোফর্ম্, আর কোষ্ঠবদ্ধ নিবারণার্থ বিরেচক প্রয়োজ্য। বিরেচকের মধ্যে সল্ফেট্ অব্ সোডা উত্তম; কারণ, অল্পস্থ সীস-ধাতু ইহাদের গন্ধক জীবক সহযোগে অজ্ববণীয় সল্ফেট্ অব্ লেড্ হয়। সীস-শূলে ফট্‌কিরি সর্বাঙ্গেকা শ্রেষ্ঠ ঔষধ। ফট্‌কিরির বিষয় বর্ণনাকালে ইহা উল্লেখ করা গিয়াছে। লক্ষিত আছে যে, শরীরে পারদের ক্রিয়া প্রকাশ পাইলে, সীস-ক্রিয়া নাশ হয়, এ নিমিত্ত কচিং পারদও ব্যবহার করা যায়। অপর, অল্প অবশ্য হওয়া প্রযুক্ত কখন কখন বিরেচক কার্য্য করিতে পারে না, এমন অবস্থায় কুঁচিলা বা তাহার বীৰ্য্য স্ট্রিকনিয়া প্রয়োগ করিলে কোষ্ঠ হয়।

পক্ষাঘাত উপস্থিত হইলে স্ট্রিকনিয়া, ইলেকট্রিসিটি, ব্রিষ্টন্ বিধেয়। অগত্যা পারদ ব্যবহার করিবে। বাত, স্নায়ু-শূলের বেদনা থাকিলে, অহিফেনাদি বেদনানিবারক ঔষধ ব্যবস্থা করিবে।

• প্রলাপ, অচেতন্ত, আক্ষেপাদি মানসিক রোগ প্রকাশ পাইলে, মস্তকে শৈত্য প্রয়োগ, স্থানিক রক্তমোক্ষণ, অধঃশাখার ব্রিষ্টন্ ইত্যাদি প্রক্রিয়া করিবে।

সকল অবস্থাতেই আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সেবন এবং সল্ফিউরেট্ অব্ পটাশিয়ম্ জ্ববে স্নান ব্যবস্থা করিবে। আর রোগীকে সীস-ধাতুর সংস্রব হইতে দূরে রাখিবে।

২০শ সঙ্কোচক ।

সীস-শর্করা ।

ল্যাটিন ।

প্লম্বাই এসিটাস্

[Plumbi Acetas]

ইংরাজি ।

এসিটেট্ অব্ লেড্ ; শুগার অব্ লেড্

[Acetate of Lead ; Sugar of Lead]

প্রস্তুত করণ । মুদ্রাশল (লিথার্জ), ২৪ আং ; সিকান্ন (এসেটিক্ এসিড্), ২ পাং ; পরিষ্কৃত জল ১ পাং । জল ও সিকান্ন একত্র মিলাইয়া তাহাতে মুদ্রাশল দিয়া মৃদু সত্তাপে দ্রব করিবে ; পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে । উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে কিঞ্চিৎ সিকান্ন মিলাইয়া রাখিয়া দিবে । দানা প্রস্তুত হইলে ছাঁকিয়া লইয়া শোধক কাগজের উপর শুক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, উজ্জল, সূচ্যাকার দানাত্মক পিণ্ড ; দানা সকল পৃথক্‌ও থাকে, মিষ্ট ও কষায় আশাদ ; সিকান্ন ভ্রায় গন্ধযুক্ত । রাসায়নিক উপাদান, ১ অংশ অক্সিজেনযুক্ত সীস-ধাতু (অল্‌মাইড্ অব্ লেড্), এক অংশ সিকান্ন ও ৩ অংশ তাহুরাস্তর্জল । সীস-শর্করা জলে দ্রবণীয় ; পরিষ্কৃত জলে পরিভুক্ত সীস-শর্করা দ্রব করিলে স্বচ্ছ থাকে ; কিন্তু যে হেতু সচরাচর সীস-শর্করাতে কিঞ্চিৎ কার্বনেট্ অব্ লেড্ থাকে, এ নিমিত্ত অল্প শ্বেতবর্ণ ও অস্বচ্ছ হয় ; কিন্তু কিঞ্চিৎ সিকান্ন সংযোগ করিলে পুনরায় স্বচ্ছ হয় ; সীস-শর্করা দ্রব দ্বারা লিট্‌মস্ কাগজ আরক্তিম হয় ; এই দ্রব সিকান্ন ভিন্ন অত্র কোন দ্রাবক বা অম্ল বা তৎসংযুক্ত লবণ সংযোগ করিলে, শ্বেতবর্ণ হইয়া তাহাদের সহযোগে অবঃস্থ হয় ; কার সংযোগেও ঐরূপ ; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগে উজ্জল পীতবর্ণ আইওডাইড্ অব্ লেড্ হইয়া অবঃস্থ হয় ; হাইড্রোসল্‌ফিউরিক্ এসিড্ এবং দ্রবণীয় সল্‌ফিউরেট্ (গন্ধকযুক্ত লবণ) সহযোগে কৃষ্ণবর্ণ সল্‌ফিউরেট্ অব্ লেড্ হইয়া অবঃস্থ হয় ।

অসম্মিলন । সিকান্ন ভিন্ন সমুদায় দ্রাবক ও অম্ল ; কার কার্বনেট্ ; লবণাচ্ছ ; স্ট্রীক্‌নাইন ; গঁদসংযুক্ত ফাট্ ; লাইকর্ এমোনি এসিটেটস্ ।

সীস-শর্করা প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য ।

সীস-শর্করা সিকান্ন সহযোগে প্রয়োগ করিলে আর কার্বনেট্ অব্ লেড্ হইতে পারে না, এবং অক্রেপে অধিক দিন প্রয়োগ করা যাইতে পারে । ডাক্তার এটনি টড্ টম্‌সন্ কহেন যে, সীসঘটিত ঔষধের মধ্যে কার্বনেট্‌ই বিবক্রিয়া করে । এ কথা যদিও সম্পূর্ণ সত্য না হউক, তথাচ কার্বনেটে যে সর্বাপেক্ষা শীঘ্র বিবক্রিয়া করে, তাহাতে সন্দেহ বিরল । যদি সীস-শর্করা বটিকাকারে প্রয়োগ করা যায়, তবে প্রতি বটিকা সেবনানন্তর কিঞ্চিৎ সিকান্ন পান করিতে বিধান দিবে ।

সীস-শর্করা সেবন করিতে করিতে যদি মাটীর অন্তর্ভাগ কৃষ্ণবর্ণ হইয়া উঠে, অথবা উদরে বেদনা, পাকাশয়ে জালা বা বন্ধ্যাদরে ভার বোধ হয়, তবে তৎক্ষণাত্ ঔষধ-সেবন রহিত করিবে । সিকান্ন সহযোগে দিলে এ সকল উপাত্ত শীঘ্র উপস্থিত হয় না ।

কণিষ্ঠাতে ক্ষত থাকিলে সীস-শর্করাযুক্ত দ্রব্য চক্ষে প্রয়োগ করিবে না ; কারণ, শেবে শ্বেতবর্ণ অস্বচ্ছ দাগ রহিয়া যায় ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক ও অবসাদক । প্রাণ-ক্রিয়ার আধিক্য দমনার্থ এবং রক্তরোধার্থ প্রয়োজ্য । অবসাদন গুণ থাকা প্রযুক্ত প্রদাহ থাকিলেও প্রয়োগ করা যায় । অধিক মাত্রায় প্রোদাহিক বিবক্রিয়া করে । গলনশীল ও পাকাশয়ে জালা, উদরে বেদনা ও কামড়ানি, বমন,

কিচিং প্রক্ষেপ, অচৈতন্য, পঁকাবাঁত ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায় ; তন্নিবারণার্থ সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা বসন করাইবে, এবং সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া বা সল্ফেট্ সোডা দ্বারা বিরচন করাইবে, এবং প্রদাহের নিমিত্ত বথাবিধি চিকিৎসা করিবে। অল্প মাত্রায় অধিক দিন সেবন করিলে, সীস-খাত্ত শরীরস্থ হইয়া বিবিধ উৎপাত ঘটায়। তাহার লক্ষণ ও চিকিৎসা পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে। বাহ্যপ্রয়োগে সীস-শর্করার স্কাচক ও অবসাদক হইয়া প্রদাহের প্রথমাবস্থায় উপকার করে। ইহার জলীয় দ্রবে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া লাগান যায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ রক্তস্রাব রোগে সীস-শর্করা অহিকেন সহযোগে আণ্ড প্রতিকার দর্শায়। যে সকল স্থানে ঔষধ সংলগ্ন হইয়া কার্য্য করিতে পারে, সে সকল স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে সীস-শর্করার অপেক্ষা কটকিরি শ্রেষ্ঠ। কিন্তু শোষিত হইয়া দূরস্থ বস্তাদি হইতে রক্তস্রাব-রোধার্থ সীস-শর্করা প্রাধান্য সকলেই স্বীকার করেন। রক্তোৎকাস, রক্তবমন, রক্তভেদ, রক্তপ্রস্রাবাদি রোগে সীস-শর্করার ২ গ্রেণ্ মাত্রায়, ১০—১০ গ্রেণ্ পরিমাণ অহিকেন সহযোগে প্রয়োগ করিবে। রক্তোহিকি রোগে এবং জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইয়া গর্ভপাতের আশঙ্কা হইলে, অল্প পরিমাণে সীস-শর্করা অহিকেন সহযোগে বারম্বার প্রয়োগ করিবে; এবং সীস-শর্করা ২০ গ্রেণ্, অহিকেনারিষ্ট ১ ড্রাম্, তপ্ত জল ২ আং একত্র মিলাইয়া এনিমা দিবে। ডাং ডিউইস্ এই চিকিৎসা আদেশ করেন। পাকশয়ের ক্ষত বশতঃ রক্তবমনে ডাং ব্রাটন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

উদরাময় রোগে প্রদাহ না থাকিলে সীস-শর্করা মহোপকারক। জরের শেবাবস্থায় উদরাময় হইলে, ডাং গ্রেবস্ কহেন যে, সীস-শর্করা আমাদের প্রধান অবলম্বন। বস্মাজনিত উদরাময় রোগে সীস-শর্করা অহিকেন সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং কোপ্লণ্ড অমুমতি দেন। বিনুচিকা রোগের আরম্ভে ভেদনিবারণার্থ সীস-শর্করা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। বিনুচিকার কোলাল্ অবস্থায় অহিকেন সহযোগে বিশেষ উপকারক। রক্তাতিসার রোগে ৭৪ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ অহিকেন বা ডোবশু পোডন্ সহযোগে বিলক্ষণ উপকার করে।

এওয়ার্ট। এবং অস্ত্রান্ত বৃহদ্বমনীতে ধমস্তর্কুদ (এনিউরিজম্) হইলে, সীস-শর্করা ১০—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ অহিকেন সহযোগে কিছু কাল সেবন করিলে উপকার হয়। এই চিকিৎসা প্রথমে মহাত্মা ছপিজাঁ সংস্থাপন করেন; ডিউসন্, লেগ্রুজ্, হোপ্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ইহার উপকারিতা স্বীকার করিয়াছেন।

জন্বর্দ্ধন রোগে জংকম্প নিবারণার্থ সীস-শর্করা প্রয়োগ করা যায়। ডাং ডংলিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—সীস-শর্করা ২ গ্রেণ্, এসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া ১০ গ্রেণ্; দিবসে ৩ বার।

পাকশয়ের ক্ষত হইলে, সীস-শর্করা, এসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে, ভজ্জনিত উপসর্গ সকল আণ্ড নিবারণ হয়, এবং ক্ষতের অবস্থা পরিবর্তিত হইয়া ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয়।

অপর, বস্মা রোগে অতিবর্ধ ও পুরাতন ব্রকাইটিস্ রোগে অধিক স্নেহানিঃসরণ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়। ডাং হেওয়ার্ড ১৩ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রৌঢ় ব্যক্তিকে প্রয়োগ করিয়া আশ্চর্য উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। দিবারাত্র পূর্ণ মাত্রা, ১২ গ্রেণ্।

এলুমিনিয়ামিয়া রোগে সীস-বটিত ঔষধ উপকারক। জর্জ্ লিওনার্ড্ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায় ও প্রস্রাবে অণুলালের পরিমাণ হ্রাস হয়।

মূত্রমেহ, অতিবর্ধ, কাসরোধে অধিক স্নেহানিঃসরণ বা অধিক পুণিঃসরণ ইত্যাদি নিবা-

মণ্ডা-সীস-শর্করা মহোপকারক। প্রয়োজনানুসারে কুইনাইন্ সহযোগে বা অহিকেন সহযোগে ব্যবহা করিবে। দৌৰ্দ্ধল্যকর ক্রমক্রমপ্রদাহে অধ্যাপক ক্রটিসন্ ইহার বিশেষ প্রশংসা করেন। তিনি ইহা কুইনাইন্ সহযোগে প্রয়োগ করেন।

বাহ্য প্রয়োগ। ইনকার্সিটেড হার্পিয়া এবং ট্র্যাঙ্কলেটেড হার্পিয়া (অম্বরুজি আবহ) রোগে সীস-শর্করার এনিমা দ্বারা উপকার দর্শে। ১০ গ্রেণ্ সীস-শর্করা ৬ আং উক্ জলে দ্রব করিয়া ২ ঘণ্টা অন্তর পিচকারি দিলে, প্রায় হার্পিয়া অন্তর্গত হয়। চক্ষুঃপ্রদাহে সীস-শর্করার ধৌত (১।২ গ্রেণ্—১ আং পরিষ্কৃত জল) উপকারক। গ্রাঙ্কলার্ মিড্ অর্থাৎ অক্ষিপল্লবের অভ্যন্তরপ্রদেশে বন্ধুরতা হইলে, সীস-শর্করার চূর্ণ লাগাইলে উপকার হয়। প্রমেহ ও শ্বেত প্রদর রোগে সীস-শর্করার পিচকারি দ্বারা অনেক উপকার হয়। প্রমেহ রোগে ২—৫ গ্রেণ্ সীস-শর্করা ১ আং পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া প্রত্যাহ অন্যান্য ৫।৬ বার পিচকারি দিবে।

পারদজনিত লালনিঃসরণে ইহা কুল্যরূপে প্রয়োগ করিবে। পুরাতন অটোরিয়া রোগে ইহা ধৌতরূপে ও পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করা যায়।

বিবিধ চর্মপ্রদাহে, প্রদাহ রোগজনিত হউক বা আতিষাতিক হউক, সীস-শর্করা দ্রব প্রয়োগ করিলে স্কেচক ও অবসাদক হইয়া উপকার দর্শায়। অপর, এরিসিপেলাস্, এরিসিমা, প্রেরিগো, একজিমা, অর্টকেরিয়া প্রভৃতি চর্মরোগে সীস-শর্করা দ্রব দ্বারা আলা, বেদনা ও উগ্রতা নিবারণ হইয়া উপকার হয়। কিসরস্ অব্ দি এনসে মলম রূপে প্রয়োগ করিবে।

মাত্রা। সীস-শর্করার মাত্রা ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, মীসেরাইনস্ প্রম্বাই সব্ এসিটেটস্; ইংরাজি, মীসরীন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্। এসিটেট্ অব্ লেড্, ৫ আউন্স্; অক্সাইড্ অব্ লেড্, চূর্ণ, ৩।০ আউন্স্; মীসেরীন্, ১ পাইন্ট্; পরিষ্কৃত জল, ১২ আউন্স্। একত্রে মিশাইয়া ১৫ মিনিট কাল ফুটাইবে; পরে ছাঁকিবে এবং যে পর্য্যন্ত না নির্গত হইয়া যায় উৎপাতিত করিবে।

ল্যাটিন্ অক্সয়েটম্ মীসেরাইনাই প্রম্বাই সব্ এসিটেটস্; ইংরাজি, অক্সয়েটম্ অব্ মীস-রীন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্। মীস-রীন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্, ৪।০ আউন্স্ বা ১ ভাগ; সফট্ পেরাকিন্ ১৮ আউন্স্ বা ৪ ভাগ; হার্ড পেরাকিন্, ৬ আউন্স্ বা ১ ভাগ; হার্ড ও সফট্ প্যারাকিন্কে একত্রে গলাইবে; পরে মীস-রীন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ সংযোগ করিবে এবং যে পর্য্যন্ত না মিশ্র শীতল হয়, সে পর্য্যন্ত আলোড়ন করিবে।

যে সকল স্থলে সীস-ধাতু ঘটিত বিবিধ মলম ব্যবহৃত হয়, ইহাও সেই সকল স্থলে ব্যবহার্য। চর্মের বিবিধ পীড়ায়, যথা—নানাপ্রকার প্রদাহযুক্ত চর্মরোগে, উগ্রতা ও কণ্ডূরযুক্ত চর্মরোগে, বাহ্যপ্রদাহে, কোন স্থান মচকাইয়া বা খেঁচাইয়া গেলে, দন্ধস্থানে, এবং পাকুই আদিতে ইহা বিশেষ উপকার করে।

২। ল্যাটিন্ পাইলুলা প্রম্বাই কম্ ওপিও; ইংরাজি, লেড্ এণ্ড্ ওপিয়ম্ পিল; বাজালা, সীস ও অহিকেনবটিকা। সীস-শর্করা স্ক্রুচূর্ণ, ৩৬ গ্রেণ্; অহিকেন স্ক্রুচূর্ণ ৬ গ্রেণ্; গোলাবের খণ্ড, ৬ গ্রেণ্। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। ইহার ৮ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ অহিকেন ও ৬ গ্রেণ্ সীস শর্করা আছে। মাত্রা, ৩—৫ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া প্রম্বাই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ লেড্, সপোজিটরি। সীস-শর্করা, ৩৬ গ্রেণ্; অহিকেনচূর্ণ ১২ গ্রেণ্; অয়েল্ অব্ থিয়োরোমা, ১০২ গ্রেণ্। ঈষৎ উত্তপ্ত খলে এসিটেড্ অব্ লেড্ ও অহিকেনকে ৪২ গ্রেণ্ অয়েল্ অব্ থিয়োরোমা সহযোগে মর্দন করিবে; পরে অবশিষ্ট অয়েল্ অব্ থিয়োরোমাকে মুহু সত্তাপে গলাইয়া উহার সহিত সংযোগ

করিবে ও একত্র মর্দন করিয়া মিলাইবে; শীতল হইলে দ্বাদশটি সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে। প্রতি সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ্‌ সীস-শর্করা এবং ১ গ্রেণ্‌ অহিকেন আছে।

৪। ল্যাটিন্‌ অক্সিয়েটম্‌ প্রধাই এসিটেটিস্‌; ইংরাজি অক্সিয়েটম্‌ অব্‌ লেড্‌; বালালা, সীস-শর্করার মলম ৮ সীস-শর্করা স্বক্ষূর্ণ, ১২ গ্রেণ্‌, থেন্ডোয়েটেড্‌ লার্ভ্‌, ১১ আং। একত্র মর্দন করিয়া লইবে।

২১শ সঙ্কেচক।

ল্যাটিন্‌।

ইংরাজি।

লাইকর প্রধাই সৰ্ব্‌এসিটেটিস্‌
(Liquor Plumbi Sub-acetatis)

সোল্যুশন্ অব্‌ সৰ্ব্‌এসিটেট অব্‌ লেড্‌
(Solution of Subacetate of Lead)

লণ্ডন ফার্মাকোপিয়া-মতে ইহার নাম লাইকর প্রধাই ডাইএসিটেটিস্‌। এ ভিন্ন, সামান্ততঃ ইহাকে গোলার্ডস্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌ কহে।

প্রস্তুত করণ। সীস-শর্করা, ৫ আং; মুদ্রাশঙ্খ, ৩০ আং; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। সীস-শর্করা ও মুদ্রাশঙ্খ ১ পাইন্ট জলের সহিত অল্প ঘণ্টা পর্যন্ত ফুটাইবে এবং ক্রমাগত আলোড়ন করিবে; পরে ছাঁকিবে; শীতল হইলে পরিষ্কৃত জল দ্বারা এক পাইন্ট পূর্ণ করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গাঢ়, স্বচ্ছ, বর্ণহীন, কারগুণযুক্ত; কারণ, সীস-শর্করা অপেক্ষা ইহাতে ১ অংশ অক্সাইড্‌ অব্‌ লেড্‌ (মুদ্রাশঙ্খ) অধিক আছে; মিষ্ট ও কষায়; আরবি গম সহযোগে নবনীভাকার হয়; গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ সল্‌ফেট্‌ অব্‌ লেড্‌ হয়।

ক্রিয়া। সঙ্কেচক ও অবসাদক। আভ্যন্তরিত্ত প্রয়োগ হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। বাহ্যপ্রদাহ-নাশার্থ ও বেদনা নিবারণার্থ যথার্থোপায় জলমিশ্রিত করিয়া লাগান যায়। চর্ম্ম, জালবৎ বিলি, শিরা, শোষক গ্রন্থি আদির রোগজ-বা আভিভাতিক প্রদাহ ব্যবহার্য। পুরাতন ও দৃষ্ট কতে, এবং কষতল, ওষ্ঠ ও চুচক কাটিয়া ক্ষত হইলে প্রয়োগ করা যায়।

এরিসিপেলাস্‌, এরিসিমা, হার্পিজ্‌, একজিমা ও ইম্পিটাইগো প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহার ঘোত বা মলম প্রয়োগ করিলে আলা ও উগ্রতা দূরন হইয়া শীঘ্র আরোগ্য হয়।

পিট্‌রিয়াসিস্‌ রোগের কণ্ডূরন নিবারণার্থ ইহার উগ্র জব উপকারক। অর্টিকেরিয়া রোগে ইহার জব প্রয়োগ করিলে কখন কখন কণ্ডূরন এককালে দমিত হয়। মুহূর্ণ্যাস্‌ রোগে এক ভাগ লাইকর প্রধাই, এক বা দুই ভাগ গ্লিস্ট্রীন্‌ সহ মিশ্রিত করিয়া, ছাল উঠাইয়া, উষ্ণ থাকিতে থাকিতে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে।

যোনিক গুণ্ডরন (প্রফ্লাইটম্‌ পিউডেণ্ডাই), অণ্ডকোষক গুণ্ডরন (প্রফ্লাইটম্‌ স্ক্‌টাই) এবং অন্যান্য কণ্ডূরন রোগে জলমিশ্র গোলার্ডস্‌ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্‌, অহিকেন বা হেন্‌ব্রেনের অরিস্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে যাতনা নিবারণ হয়।

পারদ সেবন দ্বারা মুখ আসিলে এবং তালু আদি স্থানে ঔপদংশিক ক্ষত হইলে ইহার কুলা ব্যবহার করা যায়। প্রতি বার কুলা করণানন্তর জল দ্বারা উত্তমরূপে মুখের অভ্যন্তর ধুইয়া ফেলিবে, নচেৎ দস্ত ক্রকবর্ণ হয়।

শ্বেতপ্রদর রোগে, বিশেষতঃ ক্রেনের উগ্রতা বশতঃ ভগোষ্ঠাদি স্থান হাজিরা গেলে, গোলার্ডস্‌

একট্রাইট্, ২ ড্রাম্ ১ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া পিচকারি দ্বারা দিবে, অথবা লিষ্ট্ ভিজাইরা বোনি-
মধ্যে প্রয়োগ করিবে । প্রমেহ রোগে ইহার পিচকারি উপকার করে ।

পুষ্পযুক্ত চক্ষুঃপ্রদাহে এবং শৈশবাবস্থার চক্ষুঃপ্রদাহে বধাবোগ্য জলমিশ্র করিয়া ইহার কলিরি-
স্ম দিলে মহোপকার করে । শৈশবাবস্থার প্রয়োগের নিমিত্ত ইহার ১০—১৫ মিনিম্ ১ আং
জলে দ্রব করিয়া ব্যবহা করিবে ।

মূত্রাশয়ে অশ্মরী থাকা প্রযুক্ত বাতনা নিবারণার্থ সমানংশ জলমিশ্র গোলার্ডস্ একট্রাইট্ এবং
অহিকেনের অরিষ্ট তণ্ড করিয়া পেরিনিয়ম্ প্রদেশে ষ্বেদ দিতে ডাক্তার প্রোট আদেশ করেন ।

দধ্ব ক্ষতে অলিভ্ অয়েল্ ও গোলাব জল সহযোগে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, লাইকন্ প্রম্বাই সব্ এসিটেটস্ ডাইলিউটস্ ; ইংরাজি,
ডাইলুটেড্ সোল্যুশন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ । সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্ অব্ লেড্,
২ ড্রাম্ ; শোধিত লুনা, ২ ড্রাম্ ; পরিষ্কৃত জল, ১২০ আং । একত্র মিলাইয়া শোষক কাগজ দ্বারা
ছাঁকিয়া লইবে । ইহাকে গোলার্ডস্ লোশন কহে ।

২। ল্যাটিন্, অক্সুরেটস্ প্রম্বাই সব্ এসিটেটস্ কম্পজিটস্ ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ অক্সুরেট্ মেন্ট্
অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ । সোল্যুশন্ অব্ সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্, ৬ আং ; কপূর, ৬০
গ্রেণ্ ; ষ্বেট্ মোম, ৮ আং ; বাদাম তৈল, ১ পাইন্ট্ । জলশ্বেদন যন্ত্রে ১৬ আং তৈলের সহিত
মোম গলাইয়া নামাইয়া লইবে ; গাঢ় হইতে আরম্ভ হইলে ক্রমশঃ সোল্যুশন্ অব্ সব্ এসিটেট্
অব্ লেড্ আবর্তন দ্বারা মিলাইবে ; শীতল হইলে কপূর ও অবশিষ্ট তৈল মিলাইয়া লইবে ।
ইহাকে গোলার্ডস্ সিরেট কহে ।

২২শ সঙ্কেচক ।

মূত্রাশয় ।

ল্যাটিন্ ।

প্রম্বাই অক্সাইডম্

[Plumbi Oxidum]

অপর নাম । লিথার্জাইরম্ ; লিথার্জ ।

সীস-ধাতুকে বায়ু সহযোগে দধ্ব করিলে ইহা প্রস্তুত হয় । সীস-ধাতু বায়ুর অক্সিজেনের
সহিত সংযুক্ত হইয়া অক্সাইড্ অব্ লেড্ হয় । ইহাতে সমানংশ সীস-ধাতু ও অক্সিজেন
বায়ু আছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দ্বিৎ পীত বা লোহিতবর্ণ ; উজ্জল শব্দাকার ; গন্ধান্বাদ-
হীন ; জলে অদ্রবণীয় । জলমিশ্র যবক্ষার-জ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয় । অজার সহযোগে দধ্ব করিলে
সীস-ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে ;

মূত্রাশয় কেবল পলস্তা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, এমপ্লাষ্টম্ প্রম্বাই ; ইংরাজি, লেড্ প্লাষ্টর্ ; বাক্সালা, সীস-
পলস্তা । মূত্রাশয় স্ফূটন, ৫ পোং ; জলপাইয়ের তৈল, ১০ পোং ; জল, ৫ পোং । একত্র
করিয়া জলশ্বেদন যন্ত্রের উত্তাপে ৪:৫ ঘণ্টা পর্যন্ত ফুটাইবে এবং অনবরত বিলোড়িত করিবে, যে
পর্যন্ত না উপযুক্ত ঘনত্ব প্রাপ্ত হয় । ইহাকে এমপ্লাষ্টম্ লিথার্জাই বা লিথার্জ্ প্লাষ্টর্ও কহে ।

এই পলস্তা বস্ত্রের উপর লাগাইয়া কতাদিতে আবরণের নিমিত্ত এবং কোন স্থান কাটিয়া
গেলে ঐ কাটার উত্তর পার্শ্ব একত্র রাখিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

এ তিল, পদতল অত্যন্ত ঘামিলে লেড্ প্লাষ্টার ও লিন্দীড্ তৈল সমানাত্ম মিশ্রিত করিয় মাখাইয়া রাজে পদতল তদ্বারা জড়াইয়া রাখা যায় ।

দৌৰ্জল্যজনিত কটিদেশে বেদনার সীস-পলত্ৰা দ্বারা বেদনার উপশম হয় । অৰ্শ বা জরায়ুর পীড়া বশতঃ পৃষ্ঠদেশে বেদনা হইলে ইহা দ্বারা কখন কখন বেদনা নিবারণ হয় ।

ফার্মাকোপিয়ামতে সাবানের পলত্ৰা এবং ধূনার পলত্ৰা প্রস্তুত করিতে সীস-পলত্ৰা ব্যবহৃত হয় ।

২৩শ সঙ্কোচক ।

সুফেদা ।

ল্যাটিন্ ।

প্রম্বাই কার্বনাস্

[Plumbi Carbonas]

ইংরাজি ।

কার্বনেট অব্ লেড্

[Carbonate of Lead]

ইংলণ্ড্ ও স্কটলণ্ড্ প্রদেশের কোন কোন স্থানের ভূমিতে পাওয়া যায় । এ তিল, সব্ এসিটেট্ অব্ লেড্ দ্রবে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিলে প্রস্তুত হয় ।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ চূর্ণ বা ভস্মের পিণ্ডাকার ; গুরু ; গন্ধান্বাদহীন ; জলে দ্রব হয় না ; কার্বনিক্ এসিড্ যুক্ত জলে অল্প দ্রবণীয় ; জলমিশ্র ব্যবহার দ্বারক উজ্জলিত হইয়া দ্রব হয় ; এই দ্রবে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে পীতবর্ণ আইওডাইড্ অব্ লেড্ অধঃস্থ হয় ; সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় ; এবং অন্ধার সহযোগে দৃশ্য করিলে সীস-ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে ।

ক্রিয়া ও প্রয়োগ । আত্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । কোন স্থানে চর্ম উঠিয়া কত হইলে এবং দৃশ্যকতাদি শুদ্ধ করণার্থ প্রয়োগ করা যায় ।

প্রয়োগরূপঃ । ল্যাটিন্, অক্সয়েন্টম্ প্রম্বাই কার্বনেটিস্ ; ইংরাজি, অয়েন্টমেন্ট অব্ কার্বনেট অব্ লেড্ । সফেদা, ৩২ গ্রেণ্ ; মোমের মলম, ১ আং । একত্র মিলাইয়া লইবে ।

২৪শ সঙ্কোচক ।

ল্যাটিন্ ।

প্রম্বাই আইওডাইডম্

[Plumbi Iodidum]

ইংরাজি ।

আইওডাইড অব্ লেড্

[Iodide of Lead]

প্রস্তুত করণ । নাইট্রেট অব্ লেড্, ৪ আং ; আইওডাইড অব্ পটাশিয়ম্, ৪ আং ; পরিস্কৃত জল, ষষ্ঠাংশয়োজন । ১১০ পাইন্ট্ জলে যুগ্ম সম্ভাপ দ্বারা নাইট্রেট অব্ লেড্কে দ্রব করিবে এবং অর্দ্ধ পাইন্ট্ জলে আইওডাইড অব্ পটাশিয়ম্কে দ্রব করিবে ; পরে উভয় দ্রব একত্র মিলাইয়া, বাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া, পরিস্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিয়া যুগ্ম সম্ভাপে শুদ্ধ করিয়া লইবে ।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উজ্জল পীতবর্ণ চূর্ণ ; গন্ধান্বাদহীন ; ক্ষুদ্রীত জলে দ্রবণীয় । আলোকে নষ্ট হয় । ইহাতে ১ অংশ সীস-ধাতু ও ১ অংশ আইওডিন্ আছে ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, পরিবর্তক ও শোষক (ডিসবল্ট্রেন্ট্) । বাহু প্রয়োগে অল্প পরিমাণে উত্তেজক-ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

আময়িক প্রয়োগ । স্ক্রুফিউলা রোগ বশতঃ শোষক-গ্রহিণ্য বিবর্তিত হইলে ইহার আত্যন্তরিক ও বাহু প্রয়োগ উপকারক । স্তনে ফিস্ হইলে লিন্দুং কহেন বে, ইহার মলম

দ্বারা উপকার হয়। পুরাতন স্রীহা রোগে জ্বর র্যানালড্‌ মার্টিন্‌ নিয়মিত ব্যবস্থা দেন—
আইওডাইড্‌ ৩০ গ্রেণ্‌; গোলাবের খণ্ড, প্রয়োজনানুসারে। ইহাতে ১৪৪ বটিকা প্রস্তুত করিয়া,
১১২ বটিকা প্রাতে ও সন্ধ্যায় প্রয়োগ করিবে, এবং ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। বিবিধ চর্মরোগে
আইওডাইড্‌ অব্‌ লেডের মলম ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্‌ হইতে ২ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্‌, অক্সিয়েন্টম্‌ প্লম্বাই আইওডাইডাই; ইংরাজি, অয়েন্টমেন্ট্‌ অব্‌ আইওডাইড্‌ অব্‌ লেড্‌, আইওডাইড্‌ অব্‌ লেড্‌ ৬২ গ্রেণ্‌; মোমের মলম, ১ আং।
একত্র মর্দন করিয়া লইবে।

২। ল্যাটিন্‌, এমপ্ল্যষ্ট্রম্‌ প্লম্বাই আইওডাইডাই; ইংরাজি, আইওডাইড্‌ অব্‌ লেড্‌ প্লাষ্টার্‌।
আইওডাইড্‌ অব্‌ লেড্‌, ২ আং; সীস-পলস্ত্রা ১ পৌন্স্‌; রজন ২ আং। সীস-পলস্ত্রা ও রজনকে
অগ্নিস্থাপে গলাইয়া তাহাতে আইওডাইড্‌ চূর্ণ মিশাইবে।

২৫শ সঙ্কেচক।

ল্যাটিন্‌।
প্লম্বাই নাইট্রাস্‌
[Plumbi Nitras]

ইংরাজি।
নাইট্রেট্‌ অব্‌ লেড্‌
[Nitrate of Lead.]

প্রস্তুত করণ। জলমিশ্র স্বক্ষণের দ্রাবকে মুছ সস্তাপ দ্বারা মুদ্রাশয় চূড়ান্ত পরিমাণে
দ্রব করিয়া, ছাঁকিয়া রাখিয়া দিলে, ইহার দানা অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সমষ্টিপ্রদেশ দানায়ুক্ত; জলে দ্রবণীয়; মিষ্ট ও কষায়
আবাদ। ইহাতে এক অংশ লম্বাইড্‌ অব্‌ লেড্‌ এবং এক অংশ স্বক্ষণের দ্রাবক আছে।

ক্রিয়া। সঙ্কেচক, দুর্গন্ধহারক ও পচননিবারক। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। পূর্বে
রক্তোৎকাস, শ্বাসকাস ও মুগী রোগে আভ্যন্তরিক ব্যবহার হইত। এক্ষণে দুই ক্ষতাদির
দুর্গন্ধ ও পচন নিবারণার্থ, এবং বিবিধ চর্মরোগে সঙ্কেচন ও শুষ্ক করণার্থ ইহার জলীয় দ্রব
ব্যবহৃত হয়। ১ ড্রাম্‌, ১ আং জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করা যায়। ইহাকে লিডইনস্‌ ডিস্কি
ফেট্‌স্‌ লিকুইড্‌ কহে।

কার্মাকোপিয়া-মতে আইওডাইড্‌ অব্‌ লেড্‌ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২৬শ সঙ্কেচক।

ল্যাটিন্‌।
প্লম্বাই ক্লোরাইডম্‌
[Plumbi Chloridum]

ইংরাজি।
ক্লোরাইড্‌ অব্‌ লেড্‌
[Chloride of Lead.]

(ব্রিটিশ কার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

ইহা প্রকৃত অবস্থায় সূচ্যাকার দানারূপে বিশ্ববিয়স্‌ নামক আয়ের-গরি-গহবরে পাওয়া যায়।

প্রস্তুত করণ। সীস-শর্করা, ১২ আং; সামান্য লবণ (ক্লোরাইড্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌), ৬ আং।
পৃথক্‌ পৃথক্‌ ক্ষুতিত পরিস্কৃত জলে দ্রব করিয়া, একত্র করিলে বাহা অধঃস্থ হয়, তাহা লইয়া উত্তম-
রূপে ধোত করিয়া শুষ্ক করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ দানায়ুক্ত চূর্ণ, শীতল জলে ক্রিয়ামণ্ডল দ্রব হয়,

ক্ষুটিত জলে তদপেক্ষা অধিক জ্বলীয়। ইহার জলে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে শ্বেতবর্ণ ক্রোরা-ইড্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয়।

রাসায়নিক উপাদান।—১ অংশ সীস-খাতু ও ১ অংশ ক্রোরিন্ বায়ু।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও দাহক; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। কর্কটিকা (ক্যান্সার) ক্ষতে এবং অন্যান্য ক্ষত ক্ষতে স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। আভ্যন্তরিক রস ও কাইব্রিনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অপ্রবণীয় হয়। প্রয়োগার্থে ইহার জলীয় জব (১ ড্রাম্—জল ১ পাইন্ট্) এবং মলম (১ ড্রাম্—মোমের মলম ১ আং) ব্যবহৃত হয়।

২৭শ সঙ্কোচক।

ল্যাটিন্।

প্লম্বাই ট্যানাস্

[Plumbi Tannas]

ইংরাজি।

ট্যানটে অব্ লেড্

[Tannate of Lead]

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

প্রস্তুত করণ। সীস-শর্করা জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ট্যানিক্ এসিড্ দিলে ইহা অধঃস্থ হয়। পরে ছাঁকিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

ক্রিয়া। সঙ্কোচক ও শুষ্ককারক। শয্যা-ক্ষত (বেড্-সোর) ও পুরাতন ক্ষতাদিতে ইহার মলম (১—২ ড্রাম্, মোমের মলম ১ আং) ব্যবহার করা যায়।

ফটকিরি ও সীস-খাতু উষধ ভিন্ন আরও কয়েকটি খাতুখটিত লবণ এবং দ্রাবক আছে, যাহাদের ক্রিয়া সঙ্কোচক; কিন্তু তাহাদের অন্যান্য ক্রিয়া প্রবলতর; এ কারণে তাহাদিগকে তদনুসারে স্থানান্তরে বর্ণনা করা যাইবে।

চতুর্থ অধ্যায় ।

বলকারক ঔষধ সকল বা টনিঙ্ক্‌ ।

জান্তব বলকারক । অ্যানিমেল্‌ টনিঙ্ক্‌ ।

১ম বলকারক ।

শোণিত-সংক্রামণ ।

ট্রাঙ্ক কিউজন্‌ অব্‌ ব্রড্‌ ।

অর্থাৎ রোগীর শিরামধ্যে অস্ত্রের রক্ত প্রয়োগ ।

বলকারক ঔষধের মধ্যে ইহা যে সর্বাধিক প্রেষ্ঠ, তাহা বলা বাহুল্য ; কারণ, বলকারক ঔষধের প্রধান উদ্দেশ্য রক্তের পরিমাণ বৃদ্ধি করণ ও অবস্থা উন্নতি করণ ; তাহা এই উপায় দ্বারা অবিলম্বে প্রত্যক্ষ সম্পাদিত হয় ।

মহুয্যের নিমিত্ত মহুয্য-রক্তই ব্যবহার্য্য । কিন্তু ডাক্তার ডেনিস্‌ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ মহুয্য-শরীরে গোমেঘাদির রক্ত ব্যবহার করিয়া উপকার স্বীকার করিয়াছেন । ইহাতে বোধ হয় যে, মহুয্যের রক্ত-কণিকার সহিত যে সকল জন্তু রক্ত-কণিকার আকার ও অবদব সমান, তাহাদের রক্ত মহুয্যদেহে প্রয়োগ করা বাইতে পারে । ডাক্তার ব্রোন সিকার্ড্‌ বিবিধ জন্তুতে এই বিষয়ে যে সকল পরীক্ষা করিয়াছেন, তদ্বারা প্রকাশ পায় যে, এক জাতীয় জন্তুর রক্ত অন্য জাতীয়ের শিরামধ্যে প্রয়োগ করাতে যে মৃত্যু হয়, তাহা রক্তের বিভিন্নতা বশতঃ হয় এমন নহে ; কিন্তু শিরাস্থ রক্তে কার্বনিক্‌ এসিড্‌ বায়ু থাকে অথবা ঐ বায়ু দ্বারা বিবাক্ত হইয়া মৃত্যু হয় । শিরার রক্ত না হইয়া যদি ধমনীর রক্ত ব্যবহার করা যায়, অথবা শিরার রক্তকে অক্সিজেন্‌ বায়ু প্রয়োগ দ্বারা শোধিত করিয়া লওয়া যায়, তাহা হইলে কোন উৎপাত ঘটে না । বাহ্য হউক, এ বিষয় আরও বহুতর পরীক্ষা দ্বারা যে পর্য্যন্ত না নিশ্চিতরূপে সংস্থাপিত হয়, সে পর্য্যন্ত মহুয্য-রক্ত মূলতঃ হইলে অন্য রক্ত ব্যবহার করা অস্বাভাবিক ।

আমরিক প্রয়োগ । রক্তস্রাব বশতঃ মুহূৰ্ৎ অবস্থাতে ইহা প্রয়োগ করা হইয়া থাকে । এ অবস্থার ইহার ফল অতি আশ্চর্য্য । রোগী এখনই মৃত্যুপ্রাপ্ত পতিত হইতেছে, রক্ত পাইবার কোন প্রত্যাশা নাই, শরীর শীতল, নাড়ী-হীন, প্রলাপ, মুচ্ছা, আক্ষেপ প্রভৃতি চরম লক্ষণ সকল উপস্থিত হইয়াছে, সে ব্যক্তি রক্ত প্রয়োগ করিতে করিতে পুনর্জীবিত হইয়া উঠে । এসবান্তে রক্তস্রাব বশতঃ মুহূৰ্ৎ-অবস্থা-প্রাপ্ত ৩৬ জন স্ত্রীলোকের এই উপায় দ্বারা চিকিৎসা করা হইয়াছিল, তন্মধ্যে ২৯ জন রক্ত পাইয়াছে । এ ভিন্ন, আতিবাতিক রক্তস্রাব এবং অন্তান্ত প্রকার রক্ত-স্রাবেও ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

ট্রাঙ্ক কিউজন্‌ করণের নিয়ম । রোগীর বাহ্যিকের সমুখস্থ শিরা ১ ইঞ্চি পরিমাণে নির্ভত করিয়া তাহার চতুর্পার্শ্ব জালবৎ ঝিল্লি পরিষ্কার করিয়া, তাহার পশ্চাতে একটি রোপা-

অলাকা স্থাপন করিবে। পরে এক জন লুহকার সবল ব্যক্তির শিরা ভেদ করিয়া রক্ত লইবে, এবং একটি ২ বা ৩ আউন্স পরিমাণের কাচের পিচকারি দ্বারা ঐ রক্ত উক্ত থাকিতে থাকিতে উঠাইয়া লইবে এবং উপর্যুক্ত রৌপ্যশলাকার উর্দ্ধভাগে রোগীর শিরাতে ছিদ্র করিয়া, তদ্ব্যতীত পিচকারির মুখ প্রবিষ্ট করিয়া, ক্রমশঃ রক্ত প্রয়োগ করিবে। এইরূপ যত বার প্রয়োজন হইবে, তত বার দিবে।

এই প্রক্রিয়া-করণকালে দুই বিষয়ে অতি সাবধান হইতে হইবে। ১, রক্তপ্রয়োগকালে রক্তের সহিত শিরামধ্যে বায়ু প্রবিষ্ট না হয়। ২, রক্তের কাইব্রিন্ সংযত হইয়া শিরামধ্যে প্রবেশ না করে। কাচের পিচকারি ব্যবহার করিলে প্রথম বিষয়টিতে পারে না; কারণ, বায়ুবিদ্যুৎ প্রবিষ্ট হইলে তাহা অনায়াসেই অবগত হওয়া যায়; তখন তাহার বিহিতও করা যাইতে পারে। আর, কিকিং ভৎপন্ন হইয়া, রক্ত তপ্ত থাকিতে থাকিতে কর্তৃ সমাধা করিলে, দ্বিতীয় বিষয়টিতে পারে না; অথবা রক্তকে কাইব্রিনহীন (ডিকাইব্রিনেট্) করিয়া লইলেই কোন উৎপাত থাকে না। পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, রক্তকে কাইব্রিনহীন করিলে, তাহার গুণের ব্যত্যয় হয় না। রক্তকে অতি সহজ উপায়েই কাইব্রিনহীন করা যায়। তৃণগুচ্ছ দ্বারা রক্তকে ক্রিয়াক্ষণ পর্যন্ত আবর্তন করিলে, রক্তের সমুদায় কাইব্রিন্ ঐ তৃণগুচ্ছে সংলগ্ন হইয়া যায়, তখন আর দ্বিতীয় বিষয়ের কোন আশঙ্কা থাকে না।

২য় বলকারক।

গ্যাডলিভর্

ওলিয়ম্ মহ্ ই
(Oleum Morrhuae)

ইংরাজি।

কডলিভর্ অয়েল্
(Cod Liver Oil)

(প্রতিসংজ্ঞা, ওলিয়ম্ জেক্কুরিস্ এসেলাই।)

গ্যাডাইডি গ্যাডলিভর্ নামক মৎস্তের যকৃৎ হইতে প্রস্তুত তৈল। এই জাতীয় অন্ত্যস্ত মৎস্তের যকৃৎ হইতে এই তৈল পাওয়া যায়। এই মৎস্ত আটলান্টিক মহাসাগরের উত্তরাংশে প্রচুর জন্মে। ইউরোপাঞ্চের উত্তরাংশে নরওয়ে রাজ্যে ও মার্কিন্ধণ্ডের উত্তরাংশে নিউফাউন্ডল্যাণ্ড্ প্রদেশে এই তৈল বিস্তার প্রস্তুত করে।

প্রস্তুত করণ। সদ্য মৎস্তের যকৃৎ পরিষ্কার করণানন্তর কুট্টিত করিয়া এক ভাণ্ডের মধ্যে স্থাপন করত তাহাতে ১৮০ তাপাংশের অনধিক বাষ্পসত্তাপ প্রয়োগ করিলে তৈল নির্গত হয়; তখন ঐ তৈল বর্জিকা দ্বারা লইয়া স্বতন্ত্র পাত্রে স্থাপন করিয়া পাত্র-মুখ উত্তমরূপে বদ্ধ করে। যত্নীতল হইলে অধিক পরিমাণে বস। সংযত হয়, তবে একবার হাঁকিয়া লয়। এ তিল, কচিং হৃদয়সত্তাপ দ্বারা তৈল নির্গত করা হয়; কচিং জলের সহিত সিক্ত করিয়া প্রস্তুত করা যায়; আর কচিং বা যকৃৎ নিষ্পীড়ন দ্বারা তৈল নির্গত করে।

মাস্ত্রাজপ্রদেশে লীর্ন নামক মৎস্তের যকৃৎ হইতে এক প্রকার তৈল প্রস্তুত হয়; তাহাকে মাস্ত্রাজ কিণ্ অয়েল্ কহে। ইহা কডলিভর্ অয়েলের পরিবর্তে ব্যবহার করা যায়। ব্রজরাজ্যে জাইগামিয়া বন্সারিস্ নামক এক প্রকার হাঙ্গরের যকৃৎ হইতে তৈল প্রস্তুত হয়, তাহাও কডলিভর্ অয়েলের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতে পারে। উক্ত তৈলের মধ্যে নারিকেল তৈল ইহার পরিবর্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

অরূপ ও রাসায়নিক স্তম্ভ। পাণ্ডুবর্ণ বা পাটলবর্ণ বা ঘোর পাটলবর্ণ; মৎস্তগন্ধযুক্ত; অস্বাদী; অম্ল প্রবণ; ইথারে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। ইহাতে নির্জল গন্ধক দ্রাবক দিলে অতি ক্ষুদ্র

ভারলেট বর্ণ হয় ; এই বর্ণ অবিলম্বে নীত বা পাটল হয় । এই পরীক্ষা দ্বারা কেবল মৎস্তের তৈল হইতে বহুভেদে তৈল বিভিন্ন করা যায় । এই তৈলে শতকরা ৮০ অংশ ওলাইন, ১৫ অংশ মার্গারিন, এবং গ্যাডুইন নামক অল্পবিশেষ আছে ; এ ভিন্ন ইহাতে অল্প আইওডিন ও ব্রোমিন থাকে । পাণ্ডুবর্ণ তৈলই সর্সাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ । ইহার চর্গন্ধ অতি অল্প ; সেবন করিলে, ভালুতে কটুতা বোধ হয় না, পাকায়ণে সর্সাপেক্ষা অধিক সহ হয় এবং চিকিৎসাতে অধিক ফলদায়ক । পাণ্ডু-তৈল সদ্য বহুৎ হইতে প্রস্তুত করা হয় এবং যেমন তৈল নির্গত হয়, অননি পৃথক্ করিয়া লওয়া হয় । যদি পৃথক্ করিতে বিলম্ব হয়, অথবা প্রস্তুতকরণকালে নিয়মাদিক উত্তাপ প্রয়োগ করা যায়, তবে কিঞ্চিৎ পাটলবর্ণ হয় । ঘোর পাটলবর্ণ তৈল শক্তি বহুৎ হইতে প্রস্তুত হয় । ইহা ঔষধার্থ ব্যবহার্য্য নহে ।

ক্রিয়া । বলকারক, পোষক, সংস্থারক ও পরিবর্তক । সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, আহার্য্য বস্তু যথানিয়মে শরীরে গ্ৰস্ত হয়, কোষ্ঠ-পরিষ্কার থাকে, চৰ্ম্ম শুষ্ক ও উষ্ণ থাকিলে আর্দ্র ও শীতল হয়, কিছু কাল সেবন করিলে শরীর স্ন্যহ, বলবান্ ও পুষ্ট হয়, রক্তের কাণিকা বৃদ্ধি হয়, এবং শরীরের ভার বৃদ্ধি হয় । এই সকল মহোদ্দেশ্য যে কি প্রকারে সম্পাদিত হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই । ডাং বেনেট্ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা রস-নাড়ী (লিম্ফ্যাটিক্ ভেসেলস্) ও রস-গ্রন্থি (লিম্ফ্যাটিক্ গ্যাণ্ডস্) সকল উত্তেজিত হয়, ও তন্নিবন্ধন কৈশিক নাড়ী-মণ্ডলের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, স্নতরাং রক্তের পরিমাণ বৃদ্ধি হয় ও সমুদায় শারীর-যন্ত্র পরিপোষিত হয় । কডলিভন্ অয়েল্ কচিং মুত্রকারকও হয় । কডলিভন্ অয়েল্ সেবন করিলে, প্রথমে শরীরে অতি অল্প পরিমাণে গৃহীত হয় ; অনেক সময়ে কয়েক সপ্তাহ পর্য্যন্ত মলে ইহা দেখা যায় । পরে ক্রমশঃ অধিক পরিমাণে শোষিত হয়, অবশেষে পূর্ণমাত্রা সহ হয় । কডলিভন্ তৈল সেবন করিলে, কখন কখন বিবমিষা, বমন, শূল-বেদনা ও উদরাময় উৎপন্ন হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । স্ক্‌ফিউলা রোগে এবং স্ক্‌ফিউলাজনিত বিবিধ চর্ম্মরোগে, যথা—সাইকোসিস, ইম্পিটাইগো, ইক্থাইরোসিস, ল্যুপস্ ইত্যাদি ; মর্কস্ কন্সেরিয়স্ আদি সন্ধিরোগে, কেরীজ্ নামক অস্থি রোগে এবং কশেরুকাস্থিতে কেরীজ্ হইয়া, তদ্বশতঃ কটিতে ত্রণ (লম্বান্ অ্যাব্‌সেস্) হইলে, এবং স্ক্‌ফিউলাজনিত চক্ষুরোগে কডলিভন্ অয়েল্ দ্বারা শরীরের আময়িক-ভাব পরিবর্তিত হয়, এবং শরীর স্ন্যহ, বলবান্ ও পুষ্ট হইয়া শীঘ্র নীরোগ হয় । এ বিষয় ডাক্তার প্রেবস্, স্তার এচ মার্শ, অধ্যাপক সাইমস্, ডাক্তার বেনেট মোং হাওয়ার্ড প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা ভূয়োভূয়ঃ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন ।

স্ক্‌ফিউলা-গ্রন্থ ব্যক্তির পুরাতন হাইড্রোক্যেফেলাস্ রোগে কডলিভন্ অয়েল উপকারক । ডাং হিলিয়ার্ সিরপ্ ফেরি আইওহাইড্ সহযোগে ব্যবস্থা দেন ।

হর্নিবার যক্ষা (থাইসিস্) রোগে, ডাং সি, বি, উইলিয়েমস্, ডাং হচিন্সন্ ও ডাং ওয়ালন্ প্রভৃতি প্রধান প্রধান চিকিৎসকেরা বিস্তর পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, কডলিভন্ অয়েল্-এর তুল্য ঔষধ আর নাই । ডাক্তার উইলিয়েমস্ ২৩৪ জন যক্ষা রোগীকে এই তৈল ব্যবস্থা করিয়াছিলেন ; তন্মধ্যে ২০৬ জনের ইহা দ্বারা অনেক উপকার হইয়াছিল । এই ২০৬ জনের মধ্যে ৬২ জনের কুস্কুসে গম্ভীর হইয়াছিল, আর ১০০ জনের যক্ষারীজ তরল হইতে আরম্ভ হইয়াছিল, কিন্তু কুস্কুসের গম্ভীর হয় নাই ; অবশিষ্ট ৪৪ জনের রোগ প্রথমাবস্থায় ছিল । প্রথমোক্ত ৬২ জনের মধ্যে ৩৪ জনের ক্রমশঃ বিলক্ষণ উপকার হইয়াছিল ; ১১ জনের প্রথম কয়েক দিবস উপকার-বোধ হইয়াছিল বটে, কিন্তু অবশেষে রোগ পুনরায় প্রবল হইয়াছিল ; আর ১৭ জন অল্প দিবস মাত্র চিকিৎসাধীন থাকিয়া চলিয়া যায়, অতএব তাহাদের বিষয় কিছু স্থির করা যায়

মাই। অবশিষ্ট ১৪৪ জনের সকলেই এক প্রকার আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। তাহাদের ফুসফুসে আকর্ষণ দ্বারা যে আর্দ্রধ্বনি শ্রুত হইত, কিছু কাল পরে তৎপরিবর্তে স্বাভাবিক কোমল শ্বাস-শব্দ প্রকাশ পাইয়াছিল; আর বক্ষোপরি বিঘাতনে পূর্ণ-গর্ভ শব্দে স্বাভাবিক শূভগর্ভ শব্দ প্রকাশ পাইয়াছিল। আর এইরূপে রোগের ভৌতিক চিহ্ন সকল তিরোহিত হইবার সহিত শারীরিক লক্ষণ সকলও উৎকৃষ্টতা লাভ করিয়াছিল। অপর, যন্না রোগে শরীরের ভার যে পরিমাণে ও বত শীঘ্র লাঘব হয়, এরূপ প্রায় আর কোন রোগে হয় না। কড্‌লিভর্ অয়েল্‌ সেবন করিলে শরীরের ভার বৃদ্ধি হয়, আর প্রায় সেই পরিমাণে রোগেরও প্রতিকার হইয়া থাকে। ডাক্তার হচিন্সনের ১ জন রোগীর ৪ মাসে ৪১ পৌণ্ড ভার বৃদ্ধি হইয়াছিল, আর ১ জনের ২৮ দিনে ১৯।০ পৌণ্ড, আর ১ জনের ১ মাসে ২০ পৌণ্ড ভার বৃদ্ধি হইয়াছিল; ডাক্তার উইলিয়ম্‌ স্‌ সাহেবের মতে ১ ড্রাম্‌ মাত্রার দিবসে ৩ বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ৪ ড্রাম্‌ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। বহুদিবসাবধি যথেষ্ট পরিমাণে সেবন না করিলে ফল হয় না। ২।৩ মাসের ন্যূন কোন ফলের উপকার হয় না। পরন্তু ২।৩ বৎসরাবধি সেবন করা বিধেয়।

অজোনুসংযুক্ত কড্‌লিভর্ অয়েল্‌ যন্না রোগে বিশেষ উপকার করে; কারণ, ইহা দ্বারা ধমনীর বেগ সাম্য হয়।

টেবীজ্‌ মেশেন্টেরিকা রোগে কড্‌লিভর্ অয়েল্‌ দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। কিছু দিনের মধ্যেই রোগী স্থলকার ও বলিষ্ঠ হইয়া উঠে, ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, উদরের ক্ষীততা হ্রাস হয়, স্বাভাবিক কোষ্ঠওদ্ধি হইতে থাকে এবং ক্রমশঃ রোগের সমুদায় লক্ষণ অপসৃত হয়। তৈল আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং উদরোপরি মর্দন করিবে।

এপিলেপ্সি, কোরিয়া ও অপাক বশতঃ অজীর্ণরোগে ব্যবহার করিয়া অনেকে সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন।

ফুসফুসের এন্টিফিসিয়া রোগে ফুসফুসের অপকীর্ণন রহিত করিয়া, এবং পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্‌ রোগে কফিনঃসরণ লাঘব করিয়া ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

কেহ কেহ বিশেষতঃ বৃদ্ধাবস্থায় নিতান্ত দৌর্বল্য ও নিস্তেজতা বোধ করে এবং এপিগ্যাস্ট্রিক্‌ প্যায়সে কামড়ানি অনুভব করে; কখন কখন ইহা অজীর্ণতা বশতঃ বা কখন শরীরের অসুস্থতা হেতু উৎপন্ন হয়। যদি অস্ত্রের উগ্রতা না থাকে, কড্‌লিভর্ অয়েল্‌ দ্বারা উপকার দর্শে।

বৃদ্ধাবস্থায় শিরোবৃণন রোগে, রোগ মস্তিষ্কের প্রবল যান্ত্রিক-বিকার-জনিত না হইলে, কিন্তু ইহার রক্তবহা নাড়ীমধ্যে এথেরোমা বশতঃ বা হৃৎপিণ্ডের ক্ষীণতা বশতঃ হইলে, কড্‌লিভর্ তৈল উপযোগী।

হৃৎপিণ্ডের শেফাবস্থায়, ল্যারিজিস্মস্‌ ট্রাইডিউলস্‌, কোরিয়া ও পুরাতন কফ রোগে, কড্‌লিভর্ অয়েল্‌ রোগের প্রাবল্য সাম্য করিয়া উপকার করে।

রেকাইটিস্‌ নামক আঁহ রোগে ডাক্তার বেনেট্‌, ইহাকে সর্বোপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। মোং ট্রুসো আই রোগগ্রস্ত অনেক রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ৮।১০ দিবসের মধ্যেই প্রতিকার বোধ হয়, এবং প্রায় ১।০ মাসের মধ্যে আরোগ্য লাভ হয়।

পুরাতন বাত রোগে ইহা বহু কাল অবধি ব্যবহার হইয়া আসিতেছে; এক্ষণে ইহার উপ-যোগিতার বিষয়ে আর দ্বিগত নাই। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং বাতগ্রস্ত সন্ধির উপর মর্দন করিবে। স্নায়ুশূল (নিউরালজিয়া) রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। প্যারালিসিস্‌ এজিটাল্‌, এপিলেপ্সি, কোরিয়া প্রভৃতি রোগে ডাং এন্টি ইহা প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। সমুদ্রের রোগে (ডায়েবিটিস্‌) ডাক্তার থিওফাইলস্‌ টমসন্‌ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা

করিতাহেন। তাঁহার এক জন রোগীকে, ফিরেকোট্ প্রকৃতি অত্যন্ত ঔষধ বিফল হওয়াতে, তিনি কডলিতন্ অয়েল্ প্রয়োগ করিতাহিলেন। তৎকালে ঐ রোগীর দিবা রাত্রিতে ১০ পাইন্ট্ প্রস্রাব হইত। ২ ড্রাম্ মাত্রার তৈল দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করাতে ১৩ দিবসের মধ্যে প্রস্রাব ৬ পাইন্ট্ হইয়াছিল; ১৯ দিবসের পর ৪ পাইন্ট্, ৩৩ দিবসের পর ৩ পাইন্ট্, এবং ১ মাস ১৭ দিবসের পর ২০ পাইন্ট্ হইয়াছিল। ফলতঃ ঐ রোগে ইহার বিশেষ পরীক্ষা কর্তব্য।

ন্যাপস্ রোগে, বিশেষতঃ ন্যাপস্ এগ্জীডেল্ রোগে ডাক্তার বেগ্জী এই তৈল ব্যবস্থা করিতা বিশেষ তুষ্টি লাভ করিতাহেন।

টাক রোগে ও বিবিধ পুরাতন চর্মরোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ও রোগস্থানে মর্দন করিবে।

এক্খিমা রোগে কডলিতান্ তৈল আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগে উপকারক।

দোর্কল্যজনিত বা ট্রাম্শ্ বালকদিগের এক্খিমা রোগে কডলিতান্ তৈল বিশেষ ফলপ্রসূ।

লাইকেন্ (প্রদাহযুক্ত) রোগে ডাং ক্রোকান্ কডলিতান্ তৈল ও লৌহ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে অল্পমতি দেন।

বালকদিগের হৃদয় কোষ্ঠকাঠিন্যে কখন কখন কডলিতান্ অয়েল্ দ্বারা উপকার পাওয়া যায়।

শরীরে রক্তাক্রান্ততা বশতঃ রোগী দুর্বল হইলে এবং রোগান্ত দোর্কল্যে কডলিতান্ অয়েল্ বিশেষ উপকার করে।

অগ্নয়, হৃৎপিণ্ড, ফুস্ফুস, মূত্রপ্রস্রাবাদির বিবিধ পুরাতন প্রদাহে ও হাম বা হার্লেট্ জ্বর আদি প্রবল রোগান্তে নাসা বা কর্ণ-গহ্বর হইতে পুরাতন পুণ-নিঃসরণ আদি আন্তঃস্রাবিক পীড়ার ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়।

মাত্রা। ১ ড্রাম্ হইতে ৪ ড্রাম্ পর্যন্ত; দিবসে ৩ বার আরম্ভ করিতা ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে। আহারান্তেই প্রয়োগ বিধেয়; কারণ, তাহা হইলে তৈল আহারের সহিত পরিপাক হইতে পারে। বালকদিগের পক্ষে ২০ মিনিম্ হইতে ২ ড্রাম্। ইহার দুর্গন্ধ দ্বারা করণাভিপ্রায়ে গোলাব জল বা কমলার পাকাদি সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। উষ্ণ দ্রবের সহিত প্রয়োগই সর্বোপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। তৈল সেবনের পর অল্প লবণ প্রয়োগ করিলে বমন হয় না। চূনের জলের সহিত প্রয়োগ করি। কখন কখন বিবর্মিমা বা উদরায়র উপশান্ত হয় না। ডাং বি, কষ্টার বলেন যে, প্রস্তুত ড্রাম্ তৈলের সহিত ১০ মিনিম্ মাত্রার বিগুজ্ ইথর প্রয়োগ করিলে ইহা ক্রোমরস (প্যাক্লিওটিক্ সিক্রিসন্) নিঃসরণ উজ্জ্বল করিতা পরিপাক সহায়তা ও তৈলের গন্ধস্বাদ নিবারণ করে।

৩য় বলকারক।

গ্যাস্ট্রিন্।

পেপ্সিনা

[Pepsina]

ইথ্রাজি।

পেপ্সিন্

[Pepsin]

অন্নপাকার্থ পাকাশয় হইতে যে পাচক রস (গ্যাস্ট্রিক্ জুস্ নিঃস্রবণ হয়, তাহারই বীর্ষের নাম পেপ্সিন্ বা পাচক জব্য।

প্রস্তুত করণ। মেঘ বা বৎসের পাকাশয় হইতে প্রস্তুত করা যায়। পাকাশয়কে উত্তম-রূপে ধোত করিতা তাহার দ্বৈন্দ্রিক ঝিল্লি টাচিয়া লইয়া পরিষ্কৃত জলে ভিজাইয়া রাখিবে। কিয়ৎ-ক্ষণ পরে ছাঁকিয়া লইয়া তাহাতে সীস-শর্করা সংযোগ করিলে পেপ্সিন্ সীস-ধাতু সহযোগে অধঃস্থ হয়। এই অধঃপতিত পদার্থে সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রয়োগ করিলে সীস-ধাতু গন্ধক সহযোগে অধঃস্থ হয়, আর পেপ্সিন্ জলে দ্রবীভূত থাকে। এই দ্রবে কিঞ্চিৎ পেরোয়

(ল্যাবিটিক এসিড) সংযোগ করিয়া মৃদু সজাপে গাঢ় করিবে; গাঢ় হইলে ষেঁতসার (টার্চ) সহযোগে মর্দন করিয়া লইবে। ইহাকে বোভান্টন্ পেল্লিন্ কহে। এ ভিন্ন, ডাক্তার বীল সাহেব শূকরের পাকায়ন হইতে এক প্রকার পেল্লিন্ প্রস্তুত করিয়াছেন, তাহাতে সীল-শর্করা সংযোগ করা হয় না। তাহাঁর জিন্না প্রথমোক্ত পেল্লিন্ অপেক্ষা পাঁচগুণ প্রবল। ইহাকে পেল্লিনা পোসাই কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রথম প্রকার পেল্লিন্ ধূসরবর্ণ চূর্ণ, এবং এক প্রকার অল্পনিত ছর্গাক্রম্য। দ্বিতীয় প্রকার পেল্লিন্ পাটলবর্ণ ও রোটিকার জায় গন্ধযুক্ত। পেল্লিন্ ভলে দ্রবণীয়; ইহার দ্রব, সীল ও পারদঘটিত লবণ, ট্যানিক এসিড্ ও সুরাবীৰ্য্য প্রভৃতি সহযোগে অধঃস্থ হয়। কিঞ্চিৎ ল্যাবিটিক এসিড্, লবণ দ্রাবক বা ফরফরিক এসিড্ সংযোগ করিলে, ১০০ তাপাংশে, ইহা দ্বারা মাংস, অণ্ডলাল আদি দ্রব্য দ্রবীভূত হয়। ১২০ তাপাংশে ইহার এই ক্ষমতা নষ্ট হয়।

ক্রিয়া। প্রধান ক্রিয়া পাচক, অর্থাৎ সেবন করিলে, পাকায়নস্থ তক্ষ্য দ্রব্য জীর্ণ ও দ্রবীভূত হয়; হৃদরাস পরস্পরা সম্বন্ধে বলকারক। এ ভিন্ন ইহা প্চন-নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। পাকায়নস্থ পাচক রস নিঃস্রবণের অল্পতা প্রযুক্ত অজীর্ণ রোগে মহোপকার করে। তৎসহযোগে উদরে বেদনা (গ্যাস্ট্রাল্জিয়া) থাকিলে, তাহাও আঁতু নিবারণ করে। প্রয়োজনমতে মর্কিয়া (অহিকেনের বীৰ্য্য), ক্রীকনিয়া; (কুচিলাস বীৰ্য্য), বিস্মথ, আইওডাইড্ অব্ আয়রন্ প্রভৃতি ঔষধ সহযোগে বিধান করিবে।

এ ভিন্ন, বিবিধ প্রকার নীরজাবস্থা ও ক্যাকেকটিক অবস্থার, বালকদিগের উদরাময়ে, কোন কোন প্রকার খাসকাস রোগে ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

গর্ভাবস্থার যদি অধিক বমন হয়, তাহা নিবারণার্থ ইহা মহোষধ। এবং শৈশবাবস্থায় অজীর্ণ বশতঃ উদরাময় হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

ডিক্‌থিরিয়া রোগে ডাং রসেস্থ ইহার অল্পসংযুক্ত চূর্ণ দ্রব্য প্রতি ঘণ্টার তুলি দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করেন।

মাত্রা। বোভাল্টন্ পেল্লিন্, ১০—২০ গ্রেণ্। পেল্লিনা পোসাই, ২—৫ গ্রেণ্; আই-রেয় প্রাকালে সেবন বিধেয়। সেবনের পর অত্যন্ত উষ্ণ দ্রব্য ভক্ষণ করিবে না।

ঔষিজ্ঞ বলকারক। ডেজিটেবল্ টিনিফ্।

৪র্থ বলকারক।

ল্যাবিট্।

অ্যাব্‌সিন্থিয়ম্
(Absinthium)

ইংরেজি।

ওয়র্ম উড্
(Worm Wood)

(ত্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

কম্পোজিট্ জাতীয় আর্টিমিসিয়া অ্যাব্‌সিন্থিয়ম্ নামক বৃক্ষের মঞ্জরী। ইউরোপথেও আছে।
স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বিশেষ উগ্রগন্ধযুক্ত, কদম্ব্য তিক্ত আশ্বাদ। ইহাতে বারি তৈল এবং অ্যাব্‌সিন্থাইন্ নামক তিক্ত বীৰ্য্য আছে।

ক্রিয়া। বলকারক, পর্ধ্যায়-নিবারক, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও কৃমিনাশক। অধিক দিবসে অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বর্ষ প্রজ্বাবাদি শরীরস্থ রস সকল তিক্ত হয়।

আময়িক প্ররোগ । পর্যায়জরে ২০ গ্রেণ্ হইতে ১২০ গ্রেণ্ মাত্রায় জ্বর আসিবায় প্রাকালে প্ররোগ করিবে । অজীর্ণ রোগে ইহার ফাণ্ট্ উপকারক । ৬০ গ্রেণ্ হইতে ১২০ গ্রেণ্ মাত্রায় কুমিনাশ করে । সেবনানন্তর বিরেকক ব্যবস্থা করিবে ।

মৃগীরোগে (এপিলেপ্সী), কোরিক্স রোগে এবং অন্তান্ত আক্ষেপজনক রোগে ইহার চূর্ণ উপকারক ।

মাত্রা । চূর্ণের ২০—৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত । এ ভিন্ন, ইহার ফাণ্ট্, (অ্যাব্‌সিহ্রিস্ কুষ্টিত, ১ আং ; ক্ষুটিত পরিকৃত জল, ১ পাইন্ট) ১—২ আং মাত্রায় প্ররোগ করা যায় ।

এম বলকারক ।

বচ ।

ল্যাটিন্ ।

একোরান্ কেলেমস্

[Acorus Calamus]

ইংরাজি ।

সুইট্ ফ্লাম্

[Sweet Flag]

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

এরোইডি জাতীয় একরান্ কেলেমস্ নামক বৃক্ষ । এম্বোইনা, সিংহল, নেপাল, কিসিয়া পর্বত, মালেবার, বোরবন্ প্রভৃতি স্থানে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খণ্ড খণ্ড মূল, বৃদ্ধান্তুলির ছাঙ্গ মোটা ও ঈষৎ চেপ্টা, সদৃগন্ধ-যুক্ত, অন্ন তিক্ত ও মিষ্ট উগ্র আশ্বাদ । ইহাতে লোহিত-হরিদ্বর্ণ বারি তৈল, গন্ধ, ধূনা, মিউরি-য়েট অব্ পটাশ্ আছে ।

ক্রিয়া । মূল ও সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ উত্তেজক, বলকারক ও আশ্লেষ । ডাং টম্‌সন্ ইহার পর্যায়নিবারক গুণ স্বীকার করেন ।

আময়িক প্ররোগ । অজীর্ণ রোগে, বিশেষতঃ রোগ বাতজনিত হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয় । সপর্ধ্যায় জ্বর রোগেও ইহা ব্যবহৃত হয় । ডাং রস্ ইহাকে উদরাময় রোগে ব্যবস্থা দেন ।

ইহা সার ও চূর্ণরূপে ব্যবহৃত হয় ।

ওষ্ঠ বলকারক ।

ছাতিম বহুল ।

ল্যাটিন্ ।

আল্‌ষ্টোনিয়া কটেক্স্

[Alstonia Cortex]

ইংরাজি ।

আল্‌ষ্টোনিয়া বার্ক্

[Alstonia Bark]

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

এপোসাইনেরি জাতীয় আল্‌ষ্টোনিয়া স্কলারিস্ নামক বৃক্ষের বহুল । ভারতবর্ষীয় অরণ্যে বিস্তার জন্মে ।

স্বরূপ । মূল, অসম খণ্ড ; ভগ্ন ; বাহ্যবক্ ধূসরবর্ণ ; আভ্যন্তরিক বহুল দাঁকচিনির বর্ণ ; গন্ধহীন ; অন্তান্ত তিক্ত আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, বলকারক, কুমিনাশক, পর্যায়নিবারক (?) ।

আময়িক প্ররোগ । পুরাতন উদরাময় এবং অতিসার রোগে, এবং রোগান্তে দৌর্বল্যে উপকার করে ।

মাত্রা। চূর্ণের ০—৫ গ্রেণ্। উদরাময় এবং অতিসারাদি রোগে ইপেকাকুয়'না সহযোগে প্রয়োজ্য।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচুয়া আল্‌টোনারি; ইংরাজি, টিংচু অব্‌ আল্‌টোনিয়া; বাঙ্গালা, ছাতিমের* অরিষ্ট। ছাতিম-বকল কুটিত, ২।০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। পার্কেলেশন্ বা ম্যাসারেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজন্ আল্‌টোনারি; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্ অব্‌ আল্‌টোনিয়া; বাঙ্গালা, ছাতিমের ফাণ্ট। ছাতিম-বকল কুটিত, ১০ আং; ক্ষুটিত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৭ম বলকারক।

কালমেঘ। মহাতিতা।

ল্যাটিন্।

এণ্ড্রোগ্রাফিস্।

[Andrographis]

ইংরাজি।

কারিয়াট্।

[Kariyat]

(ত্রিটিন্ কান্স্যাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

আকাহেসি জাতীয় এণ্ড্রোগ্রাফিস্ প্যানিকিউলেটা নামক ওষধির মূল এবং কন্দ। ভারতবর্ষের সর্বত্র জন্মে।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক, আশ্বেয়। কোরাসিয়ার পরিবর্তে ব্যবহার্য। রোগান্তে দৌর্বল্য, মন্দাশ্বি, এবং অতিসার রোগের চরমাবস্থায় উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজন্ এণ্ড্রোগ্রাফিস্ কম্পজিট্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ ইন্‌ফিউজন্ অব্‌ কারিয়াট্; বাঙ্গালা, কালমেঘাদি ফাণ্ট। কালমেঘ কুটিত, ১০ আং; কমলার বক, ৬০ গ্রেণ্; ধনিয়া কুটিত, ৬০ গ্রেণ্; ক্ষুটিত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, টিংচুয়া এণ্ড্রোগ্রাফিস্ কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ টিংচু অব্‌ কারিয়াট্; বাঙ্গালা, কালমেঘাদি অরিষ্ট। কালমেঘ মূল (খণ্ড খণ্ড কৃত), ৬ আং; গন্ধবোল, ১ আং; মুসকর, ১ আং; ত্রাণ্ডি সুরা, ২ পাইন্ট্। সপ্তাহ পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অনন্তর ছাঁকিয়া লইয়া ত্রাণ্ডি দ্বারা ২ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্। ক্রিয়া, বলকারক, উত্তেজক এবং মুহু বিরেচক।

৮ম বলকারক।

ল্যাটিন্।

এন্থিমিডিস্ ফোরিস্

[Anthemidis Floris]

ইংরাজি।

ক্যামোমাইল্ কাওয়ার

[Chamomile Flower]

কম্পজিট জাতীয় এন্থেমিস্ নোবিলিস্ নামক বৃক্ষের পুষ্প। ইউরোপখণ্ডে এবং পারস্যদেশে জন্মে। এক্ষণে এ প্রদেশেও রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দেহিতে চন্দ্রমল্লিকার জায় আকার; বিশেষ উগ্র সদৃশ-বৃত্ত; তিক্ত ও উগ্র আশ্বাদ। বিনা সস্তাপে শুষ্ক করিয়া লইতে হয়। ইহাতে বারি তৈল, তিক্ত

সার, কিঞ্চিৎ ট্যানিক এসিড্ এবং উৎপত্তিকু অন্ন আছে। এই বারি তৈল ও তিক্ত সারেতে ইহার ধর্ম অবস্থিতি করে। জল ও জুয়া দ্বারা ইহার গুণ গৃহীত হয়।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। ইহাতে তিক্তসার থাকা প্রযুক্ত ইহা বলকারক, এবং বারি তৈল থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক ও বায়ুনাশক; অধিক মাত্রার বমনকারক।

আমরিক প্রয়োগ। দৌর্বল্য ও অজীর্ণ থাকিলে ইহার ফাণ্ট ১-২ আং মাত্রার দিবসে ৩ বার ব্যবস্থা করিলে উপকার হয়। উদরাদ্বাণে ইহার তৈল উপকারক। ইহার উষ্ণ ফাণ্ট অধিক মাত্রার সেবন করিলে বমন হয়।

পূর্বে পালংজরে ইহার চূর্ণ ব্যবহৃত হইত। সদ্যঃ পুষ্প, জলপাইয়ের তৈল ও শুকরের বসার সহিত মর্দন করত মলম প্রস্তুত করিয়া লাগাইলে পাঁচড়া রোগে উপকার হয়।

হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত স্ত্রীলোকদিগের উদরশূল রোগে, এবং বালকদিগের উদরশূলে ক্যানমাইল্ তৈল উপকারক। শৈশবীর ক্ষতাক্ষেপ রোগে ক্যানমাইল্ তৈল বিশেষ ফলপ্রদ। দত্ত উত্তিবার সময় যদি অয়ের উত্তেজার লক্ষণ থাকে, যদি সবুজবর্ণ মলসংযুক্ত উদরাময় থাকে, তাহা হইলে ইহা সহোপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্‌ট্রাক্টম্ এছেমিডিস্; ইংরাজি, এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ ক্যানমোমাইল্; বাঙ্গালা, বাবুনার সার। বাবুনা পুষ্প, ১ পোং; বাবুনার তৈল, ১৫ মিনিম্; পরিষ্কৃত জল, ১ গ্যাং। বাবুনা পুষ্পকে জলে ছুটাইয়া অধিক থাকিতে নামাইবে; পরে নিলড়াইয়া, চাপিয়া ছাঁকিয়া লইবে; অনন্তর জলশ্বেদন বস্ত্র দ্বারা যথায়োগ্য গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে। অবশেষে তৈল নিলাইয়া লইবে। মাত্রা, ২-১০ গ্রেণ।

২। ল্যাটিন্, ইনফিউজম্ এছেমিডিস্; ইংরাজি, ইনফিউজন্ অব্ ক্যানমোমাইল্; বাঙ্গালা, বাবুনার ফাণ্ট। বাবুনা পুষ্প, ১০ আং; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১-৪ আং।

৩। ল্যাটিন্, ওলিরম্ এছেমিডিস্; ইংরাজি, অয়েল অব্ ক্যানমোমাইল্। পুষ্প চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১-৫ মিনিম্।

৯ম বলকারক।

আতীস, অতৈস।

(Atis)

(ব্রিটিশ কান্সাকোপিয়ামতে গৃহীত হয় নাই।)

র্যানদকিউলেসি আতীর একোনাইটম্ হেটেরোকিলম্ নামক বৃক্ষের কন্দ। চুর, সালমা, কেদারনাথ প্রভৃতি পর্বতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অণুরূপিত হইটি কন্দ একজীভূত, দুগ্ধ বর্ণ; অভ্যন্তর খেতবর্ণ; বিতক্ তিক্ত আখাদ, কবারত্ব মাত্র নাই; জল দ্বারা শতকরা ১৮ অংশ, এবং জুয়া দ্বারা ৩২ অংশ গৃহীত হয়।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক ও পথ্যারনিবারক।

মাত্রা। চূর্ণের ২০-৩০ গ্রেণ পর্য্যায়নিবারক। ৫-১০ গ্রেণ বলকারক।

১০ম বলকারক ।

নিম্ব-বন্ধল এবং পত্র ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

আজাডিরাক্‌টি কর্টেক্স এণ্ড ফোলিয়া

নিম্বার্ক এণ্ড লীব্‌স্‌

(Azadirachtæ Cortex et Folia)

(Nim Bark and Leaves)

মেলিয়েসি জাতীয় আজাডিরাক্‌টা ইণ্ডিকা নামক বৃক্ষের বন্ধল এবং পত্র । এ ভিন্ন, ইহার বীজের তৈলও ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

রাসায়নিক তত্ত্ব । নিম্ব-বন্ধলে দুই প্রকার উপকার বা বীৰ্য্য আছে ;—আজাডিরাইন্‌ ও মার্গোসিন্‌ । বিগুন্ধ বীৰ্য্য এ পর্য্যন্ত নির্গত করা হয় নাই । ডাং পিডিংটন্‌ সাহেব অনেক যত্নে সল্‌ফেট্‌ অব্‌ আজাডিরাইন্‌ নির্গত করিয়াছিলেন ; এবং ডাং কর্ণিস্‌ সাহেব সল্‌ফেট্‌ অব্‌ মার্গোসিন্‌ ও সল্‌ফেট্‌ অব্‌ সোডা-সংযুক্ত লবণ নির্গত করিয়াছিলেন । এ ভিন্ন, ইহাতে ক্যাটেকিন্‌ নামক কষায় দ্রব্য পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । বলকারক, পৰ্যায়নিবারক, সঙ্কোচক, কুশিনাশক ।

আময়িক প্রয়োগ । পর্যায়জরে বিলক্ষণ উপকার করে । ডাং কর্ণিস্‌ সাহেব, ইহাকে সিঙ্কোনা বার্ক্‌ ও আর্সেনিকের সহিত পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন । তিনি ৬০ জন রোগীকে সিঙ্কোনা প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; ৬ দিবসের মধ্যে ৫৬ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল ।

৩৮ জন রোগীকে আর্সেনিক্‌ প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; ৬ দিবসের মধ্যে ২৯ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল ।

১৩৪ জনকে নিম্বের বন্ধল প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; ৬ দিবসের মধ্যে ১০৮ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল ।

এ ভিন্ন, রোগান্তে দৌৰ্ব্বল্যে বলকারক হইয়া উপকার করে ।

অপর, নিম্ব-পত্রের কাথ দ্বারা দুই ক্ষতাদিতে ধৌত করিলে শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয় । এবং এই পত্র বাটিয়া পুণ্ডিস্বরূপে ত্রণ ও ক্ষতাদিতে দিলে বহুল উপকার করে ।

নিম্ব-মূলের ত্বক্‌ কুশিনাশার্থ ব্যবহার করা যায় । ইহার কাথ প্রয়োজ্য । নিম্ব-বীজের তৈল বাতরোগে ও স্নায়ুশূলে মর্দন করিলে উপকার হয় । পাঁচড়া ও দুইক্ষতাদিতে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে । সেবন করিলে কুশিনাশ হয় ।

তরুণ নিম্ববৃক্ষের রসে এক প্রকার তাড়ী প্রস্তুত হয় । ক্রিয়া, মাদক ও বলকারক ।

মাত্রা । নিম্ববন্ধল চূর্ণের মাত্রা, ১ ড্রাম্‌; দিবসে ৩৪ বার ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্‌, ডিক্‌টম্‌ আজাডিরাক্‌টি ; ইংরাজি, ডিক্‌ক্সন্‌ অব্‌ নিম্বার্ক্‌ ; বাঙ্গালা, নিম্ব-বন্ধলের কাথ । নিম্ব-বন্ধল আভ্যন্তরিকার্থ, ২ আং ; পরিস্রুত জল, ১১০ পাং । ৫ মিনিট পর্য্যন্ত সিদ্ধ করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

২। ল্যাটিন্‌, টিংচুয়া আজাডিরাক্‌টি ; ইংরাজি, টিংচু অব্‌ নিম্বার্ক্‌ ; বাঙ্গালা, নিম্ব-বন্ধলের অরিষ্ট । নিম্ব-বন্ধল আভ্যন্তরিকার্থ, ২৪০ আং ; পরীক্ষিত জ্বরা, ১ পাং । পার্কেলেশন্‌ বা ম্যাগনেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ ।

৩। ল্যাটিন্‌, ক্যাটাপ্লাজমা আজাডিরাক্‌টি ; ইংরাজি, পুণ্ডিস্‌ অব্‌ নিম্‌ লীব্‌স্‌ ; বাঙ্গালা, নিম্বপত্রের পুণ্ডিস্‌ । সরস পত্র কিঞ্চিৎ উষ্ণ জলের সহিত বাটিয়া লইবে ।

১১শ বলকারক ।

দারুহরিজ্রা ।

ল্যাটিন্ ।

বব'রিস্ কর্টেক্স্
[Berberis Cortex]

ইংরাজি ।

ইণ্ডিয়ান্ বারবেরি
[Indian Berberry]

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

বারবেরিস জাতীয় বব'রিস্ লিসিরিস্ এবং বব'রিস্ এরিষ্টেটা নামক বৃক্ষের মূলের ত্বক্ । হিমালয় প্রদেশে জন্মে । বাক্সালা নাম, দারুহরিজ্রা বা দারচোব । নেপাল ও খুন প্রভৃতি পার্শ্বত প্রদেশে জন্মে ; ইহার মূল, কন্দ ও শাখা হইতে রসোত নামক জলীয় সার প্রস্তুত করে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাণ্ডুবর্ণ, লঘু, সান্ত্বর, গন্ধহীন ; তিক্ত, পিচ্ছিল আধাদ । ইহাতে কিঞ্চিৎ ট্যানিক্ এসিড্ ও গ্যালিক্ এসিড্ এবং ববেরোইন্ নামক বীৰ্য আছে । এই বীৰ্য জেবৎ পীতবর্ণ ; অতি ক্ষুদ্র সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; অত্যন্ত তিক্ত ; শীতল জলে অল্প দ্রবণীয় ; উষ্ণ জলে ও সুরাবীৰ্যে বিলক্ষণ দ্রব হয় ; ইথরে অদ্রবণীয় ; সমক্ষারস ; ইহার দ্রবে কেরোমিবি-সব'লিমেট্, নাইট্রেট্ অব'সিল্ভার, টার্টার এমোটিক্ দিলে অধঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । বলকারক, আশ্লেয়, পর্যায়নিবারক, শ্বেদজনক ও মুহু বিরেচক ।

আময়িক প্রয়োগ । পর্যায়জরে ডাং ওমানসী, ডাং ফ্রান্সিস্, ডাঃ ষ্টুয়ার্ট্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ব্যবহার করিয়াছেন । মিটফোর্ড হস্পিটালে ডাং সিম্পসন্ পর্যায়জরগ্রস্ত অনেক রোগীকে রসোত প্রয়োগ করিয়াছিলেন, তাহাদের মধ্যে অনেকের প্রীহা উপসর্গ ছিল । প্রীহা থাকিলে, হিরাকস সহযোগে ব্যবহার করিতেন । ইহা দ্বারা শিরঃপীড়া বা কোষ্ঠবদ্ধ হয় না । জরাস্তে দোর্দল্য থাকিলে, দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, অন্ন পরিপাক হয়, কোষ্ঠ পরিষ্কার থাকে, এবং আশু শরীরে বলাধান হয় । অতিসার বা বহুৎ প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ ।

সামান্য চক্ষুঃপ্রদাহে সমানংশ অহিকেন ও কট্‌কির সহযোগে রসোতের প্রলেপ চক্ষে দিলে শীঘ্র প্রতিকার হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, টিংচুরা বব'রিস্ ; ইংরাজি, টিংচর অব'ইণ্ডিয়ান্ বারবেরি ; বাক্সালা, দারুহরিজ্রা অরিষ্ট । দারুহরিজ্রা-মূলের বকল (খণ্ড খণ্ড কৃত), ১২ আং ; পরীক্ষিত সুরা, ২ পাইন্ট্ । ম্যাসারেশন্ বা পারকোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্, বলকারক ; ২—৬ ড্রাম্, পর্যায়নিবারক ।

২। ল্যাটিন্, ইন্ফিউজন্ বব'রিস্ ; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ অব'ইণ্ডিয়ান্ বারবেরি ; বাক্সালা, দারুহরিজ্রার ফান্ট্ । দারুহরিজ্রা-মূলের বকল, ১০ আং ; ক্ষুটিত জল, ১০ আং । ১ বণ্টা পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৩ আং ।

৩। ল্যাটিন্, একষ্ট্রাক্টম্ বব'রিস্ ; ইংরাজি, একষ্ট্রাক্ট অব'ইণ্ডিয়ান্ বারবেরি ; বাক্সালা, দারুহরিজ্রার সার । দারুহরিজ্রা-মূলের বকল, ১ পোং ; পরীক্ষিত সুরা, ৪ পাইন্ট্ । প্রথমতঃ ২ পাইন্ট্ সুরাতে ২৪ বণ্টা পর্যন্ত বকল ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে পারকোলেশন্ বস্তু মধ্যে স্থাপন করিয়া অবশিষ্ট ২ পাইন্ট্ সুরা ক্রমশঃ প্রয়োগ করিবে ; যে অরিষ্ট প্রস্তুত হইবে, তাহার সুরা চুয়াইয়া কেলিবে ; পরে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্ ।

১২শ বলকারক ।

কটকরঞ্জা, নাটাকরঞ্জা ।

ল্যাটিন ।

বণ্ডুসেলি সেমিনা
[Bonducellæ Semina].

ইংরাজি ।

বণ্ডুক সীডস্
[Bonduc Seeds]

(ব্রিটিশ ক্যাম্ব্রিকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

লিগিউমিনোসি জাতীয় সিসাল্পিনিয়া বণ্ডুসেলা নামক বৃক্ষের বীজ । পৃথিবীর সমুদায় উষ্ণ প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গোলাকার বা অণ্ডাকার বা অসম; ধূসরবর্ণ; কঠিন স্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত; আত্যন্তরিক শস্ত খেতবর্ণ, তিক্ত আশ্বাদ; ইহাতে স্থায়ী তৈল, ধূনা এবং তিক্ত দ্রব্য আছে ।

ক্রিয়া । বলকারক এবং পর্যায়নিবারক ।

আময়িক প্রয়োগ । পর্যায়জ্বরে এবং যোগান্ত-দৌর্বল্যে উপকারক ।

মাত্রা । ১০—১৫ গ্রেণ, দিবসে ২ বার ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন, পল্‌বিস্ বণ্ডুসেলি কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড পোডু অব বণ্ডুক । কটকরঞ্জা শস্তচূর্ণ, ১ আং; গোলমরীচ চূর্ণ, ১ আং । একত্র মিলাইয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে । মাত্রা, ১৫ গ্রেণ; দিবসে ৩ বার ।

১৩শ বলকারক ।

ল্যাটিন ।

ক্যালম্বি রেডিক্স
[Calumbæ Radix]

ইংরাজি ।

ক্যালম্বা রুট্
[Calumbæ Root]

নং ২

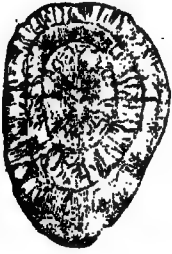


ক্যালম্ব পায়েটস্ ।

মেনিস্পার্মেসি জাতীয় ক্যালম্ব পায়েটস্ নামক লতার মূল আফ্রিকা-খণ্ডের পূর্বদক্ষিণাংশে মোজাম্বীক প্রদেশে জন্মে । ইদানীং এ প্রদেশে রোপিত হইয়াছে । এই মূলকে চাকা চাকা করিয়া কাটিয়া শুষ্ক করিয়া বিক্রয় করে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চক্রাকার খণ্ড সকল । প্রায় ২ ইঞ্চি ব্যাস; ১০ ইঞ্চি হইতে ১ ইঞ্চি স্থল; বাহ্যপ্রদেশ ধূসরবর্ণ; অভ্যন্তর পীতবর্ণ, সাস্তুর ও নিয়; ভঙ্গুর; দ্বি-বৎ গন্ধযুক্ত তিক্ত আশ্বাদ । ইহাতে কলম্বিন্ নামক বীৰ্য, বর্বারিয়া নামক উপকার, কলম্বিক এসিড্ এবং খেতসার আছে । খেতসার থাকা প্রযুক্ত ইহার কাথে আইওডিন সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয়, এবং ঐ কারণ বশতঃ ইহার কাথ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় না; এবং ইহার ফাণ্ট প্রস্তুত করিতে উষ্ণ জল ব্যবহৃত হয় না ।

নং ৩



ক্রিয়া। বিপাক তিক্ত বলকারক ও আশ্রয়। ইহা দ্বারা রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রের চঞ্চল্য হয় না এবং কোষ্ঠবদ্ধ হয় না। ইহাতে কষায়স্থ মাত্র নাই; এ বিধায় লৌহঘটিত ঔষধ সহযোগে অবাধে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। ইহার ক্রিয়ার মধুর্য্য হেতু বালক ও জীলোকদের প্রতি বিশেষ উপকারক।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্তে দৌর্য্যল্য থাকিলে এবং অজীর্ণ রোগে ইহা বিধেয়। শৈশবাবস্থার উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ দস্ত উঠিবার সময় উদরাময় হইলে, ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

ডাক্তার টমসন্ ইহাকে যক্ষ্মা রোগে বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্ত

ক্যালষা।

প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

পাকাশয়ের স্নায়বীয় উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ, বিশেষতঃ গর্ভাবস্থায় বমন হইলে, ইহার কাণ্টিকিৎ সোডা বা ম্যাগ্নিশিয়া সহযোগে বিশেষ উপকার করে।

মাত্রা। ক্যালষা চূর্ণের মাত্রা, ৫ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এক্ট্রাক্টম্ ক্যালষী; ইংরাজি, এক্ট্রাক্ট্ অব্ ক্যালষা; ক্যালষা চূর্ণ, ১ পোং; পরীক্ষিত সূরা, ৪ পাং। ২ পাইন্ট্ সূরায় ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ক্যালষা ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে। পরে, অবশিষ্ট ২ পাইন্ট্ সূরায় ঐরূপ ভিজাইয়া নিঙ্গড়াইয়া লইবে। পরে, উভয় দ্রব একত্র করিয়া ছাঁকিবে; চূয়াইয়া সূরা নির্গত করিয়া লইবে; অনন্তর জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, ইন্ফিউজন্ ক্যালষী; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ অব্ ক্যালষা। ক্যালষা সূর চূর্ণ, ১০ আং; শীতল পরিস্রুত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৩। ল্যাটিন্, টিংচুরা ক্যালষী; ইংরাজি, টিংচুর্ অব্ ক্যালষা। ক্যালষা কুট্টিত, ২১০ আং; পরীক্ষিত সূরা, ১ পাইন্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—২ ডাম্।

১৪শ বলকারক।

ল্যাটিন্।

ক্যাস্কারিলি কটেব্
[Cascarillae Cortex]

নং ৪



ক্যাস্কারিলা।

ইংরাজি।

ক্যাস্কারিলা বার্ক্
[Cascarilla Bark]

ইউফর্বিয়েসি জাতীয় ক্রোটন ইলিউটরিয়া নামক বৃক্ষের বক্ষল। বাহামা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকারে গুটিত; ২১৩ ইঞ্চি দীর্ঘ কলমের ন্যায়; কচিং

অনুলি ন্যায় স্থূল; বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ; স্থানে স্থানে শ্বেতবর্ণ শৈবালবৃত্ত; উগ্র তিক্ত আশ্বাদ; দধি করিলে সুগন্ধ হয়। ইহাতে বায়ি তৈল, ধূনা এবং ক্যাস্কারিলিন্ নামক বীৰ্য্যবিশেষ আছে।

অসম্মিলন। লৌহ, দস্তা, সীস, রোপ্য, রসায়ন আদি ধাতুঘটিত লবণ।

ক্রিয়া। বলকারক, আশ্রয় ও বায়ুনাশক। ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় না ও পাকাশয়ে উগ্রতা জন্মে না।

আময়িক প্রয়োগ। পাকশয়ের দৌর্জল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে এবং রোগান্তে দৌর্জল্য থাকিলে ইহা উপকার করে। পুরাতন উদরাময় এবং অতিসার রোগে জন্মনি দেশস্থ বৈদ্যেরা ইহা ব্যবহার করেন।

কাস রোগে অধিক কফমিঃসরণ লাঘব করণার্থ স্কুইল্ ও প্যারেগরিক্ সহযোগে ইহা ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। চূর্ণের মাত্রা, ১০ গ্রেণ্ ইহাতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইন্ফিউজন্ ক্যান্ডারিলি; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ অব্ ক্যান্ডারিলা। ক্যান্ডারিলা স্থল চূর্ণ, ১ আং; স্কুটিউ পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১ আং—২ আং।

২। ল্যাটিন্, টিংচুৱা ক্যান্ডারিলি; ইংরাজি, টিংচুৱ অব্ ক্যান্ডারিলা। ক্যান্ডারিলা চূর্ণ, ২০ আং; পরীক্ষিত স্কুৱা, ১ পাইন্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

১৫শ বলকারক।

ল্যাটিন্।
সিড্রন্
(Cedron)

ইংরাজি।
সিড্রন্
(Cedron)

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

সিমাৰুবিৱেসিঃজাতীয় সিমাৰুবা সিড্রন্ নামক কৃষ্ণ বীজ। নিউ গ্রেনাডা এবং সেন্ট্রাল্ আমেরিকাতে জন্মে।

ক্রিয়া। তিক্ত বলকারক, পৰ্যায়নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে ব্যবহার করা যায়। পৰ্যায়জরে নিউইয়র্ক দেশস্থ মোং রাইয়ার এবং ডাং পৰ্পল্ ইহার প্রশংসা লিখিয়াছেন। ডাং পৰ্পল্ কহেন যে, অনেক অংশে ইহা কুইনাইনের তুল্য। এ ভিন্ন, বিস্তৃচিকা, শূল-বেদনা (কলিক্) এবং দ্রাবুশূল আদি রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

সর্পাঘাতের পক্ষে ইহা মহৌষধ। ডাং ক্যারেণ্টন্, ডাং হেরান্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পরীক্ষা দ্বারা ইহার উপযোগিতার বিষয় স্থির করিয়াছেন। ইহার চূর্ণ ১—৫ গ্রেণ্ মাত্রায় উষ্ণ স্কুৱা বা উষ্ণ জলের সহিত প্রয়োগ করিবে; ইহার ফাণ্ট পান করিতে দিবে এবং ইহার ফাণ্ট বা অরিস্ট দ্বারা ক্ষতে পটি বাধিবে। জলাতক রোগেও ইহা বারক (প্রফিল্যাক্টিক্) হইয়া উপকার করে।

মাত্রা। ২ গ্রেণ্ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। অধিক মাত্রায় প্রাণাহিক বিষক্রিয়া করে। ডাং রোটেলিনি কহেন যে, ২৫—৩০ গ্রেণ্ মাত্রা সেবন করিয়া মৃত্যু হইয়াছে।

১৬শ বলকারক ।

চিরেতা ।

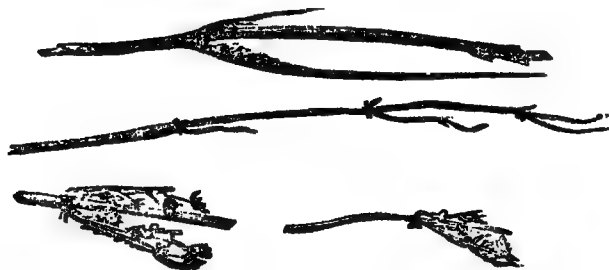
ল্যাটিন ।
চিরাটা
(Chiruta)

ইংরাজি ।
চিরেটা
(Chiretta)

জেলিয়েনসী জাতীয় অকিলিয়া চিরাটা নামক ওষধি । নেপাল প্রভৃতি হিমাচল প্রদেশে জন্মে । পুষ্পের দল খসিতে আরম্ভ হইলে বৃক্ষ উৎপাটন করিয়া লয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ৩ ফুট দীর্ঘ ; হংস-পক্ষের স্তায় স্থূল ; শাখাবিশিষ্ট ; বাহু-প্রদেশ দীর্ঘ পাতলবর্ণ ও মন্থন ; আভ্যন্তরিক মজ্জা পীতবর্ণ ; গন্ধহীন ; তিক্ত আস্বাদ । ইহাতে ধুনা ও পীতবর্ণ তিক্ত দ্রব্য পাওয়া যায় । জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয় ।

নং ৫



চিরেতা ।

ক্রিয়া । আশ্লেয় ও বলকারক । জেলিয়েনের পরিবর্তে ব্যবহার্য্য ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন, ইন্ফিউজন্ চিরাটি ; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ অব্ চিরেটা ; বান্ধালা, চিরেতার ফান্ট । চিরেতা কুট্টিত, ১০ আং ; পরিস্কৃত জল (১২০ তাপাংশে), ১০ আং । আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

২। ল্যাটিন, টিংচুরা চিরাটি ; ইংরাজি, টিংচু অব্ চিরেটা ; বান্ধালা, চিরেতার অরিষ্ট । চিরেতা কুট্টিত, ২১০ আং ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাং । পার্কেলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—২ ডাম্ ।

১৭শ বলকারক ।

ল্যাটিন ।
সিকোনা কর্টেক্স্
(Cinchona Cortex)

ইংরাজি ।
সিকোনা বার্ক্
(Cinchona Bark)

সিকোনেসী জাতীয় বিবিধ বৃক্ষের বন্ধন । সচরাচর তিন প্রকার বন্ধন ব্যবহৃত হয় । যথা

নং ৬



নং ৭



সিকোনা স্বর্বি কুণ্ডেটা বকল।

সিকোনা ক্যালিসেয়া পুষ্প ও ফল ও পত্রবিগ্ৰহে শাখা।

১। সিকোনা ফ্লেবা; ইংরাজি, ইয়েলো বার্ক; অর্থাৎ পীত বকল। ইহা সিকোনা ক্যালিসেয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

২। সিকোনা প্যালিডা; ইংরাজি, পেল্‌বার্ক; অর্থাৎ পাণ্ডু বকল। ইহা সিকোনা কণ্ডামানিয়া হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

৩। সিকোনা রুভ্রা; ইংরাজি, রেড্‌ বার্ক; অর্থাৎ রক্ত বকল। ইহা সিকোনা স্কুসিগ্নত্রা হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সিকোনা স্বর্বি কুণ্ডেটা কর্ডিফোলিয়া আদি অন্যান্য বকলও ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহাদের ক্রিয়া ক্যালিসেয়া বার্ক অপেক্ষা ন্যূন।

• এ ভিন্ন, কার্থোজিনা বার্ক, সিগ্‌ভার বার্ক প্রভৃতি অন্যান্য প্রকার বার্ক আছে। দক্ষিণ আমেরিকাতে, আণ্ডিস্ পর্বতশ্রেণীর পূর্ব অঞ্চলে, পীরু, বোলিভিয়া ও কলম্বিয়া প্রভৃতি প্রদেশে জন্মস্থান।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১, পীত বকল। চেপ্টা খণ্ড বা নলাকারে গুটিত; চেপ্টা খণ্ড সকল ৮।১৮ ইঞ্চ দীর্ঘ, ১।৩ ইঞ্চ প্রস্থ; দীর্ঘ হ্রাস; সৌত্রিক; নিম্নত্ব; দারুচিনির ন্যায় বর্ণ; নলাকারে গুটিত খণ্ড সকল ৬।১৮ ইঞ্চ দীর্ঘ; ১।৩ ইঞ্চ বেটন; ধূসরবর্ণ ত্বক্ দ্বারা আচ্ছাদিত; কুঞ্চিত, এবং অনুপ্রস্থভাবে কাটা ফাটা। উভয় প্রকারেরই অত্যন্ত তিক্ত আস্বাদ।

২, পাণ্ডু বকল। নলাকারে গুটিত, কখন বা উভয় পার্শ্ব হইতে গুটিত হইয়া মধ্যে মিলিত হয়। ৩।১৫ ইঞ্চ দীর্ঘ; কলমের স্তায় স্থূল; ভঙ্গুর; বাহ্য প্রদেশ ধূসর এবং স্থানে স্থানে শৈবাল

ঘারা আচ্ছাদিত অথবা পাটলবর্ণ ও কৃষ্ণিত; অভ্যন্তর উজ্জ্বল কমলালেবুর বা দারুচিনির বর্ণ; জীবৎ তিক্ত ও বিলক্ষণ কষায় আশ্বাদ।

৩, রক্ত বহুল। চেন্টা বা বক্র খণ্ড; কচিং নলাকারে গুটিত; কয়েক ইঞ্চি হইতে ২ ফুট পর্যন্ত দীর্ঘ; ১৩ ইঞ্চি প্রস্থ; প্রায় অর্দ্ধ ইঞ্চি স্থূল; বাহ্য প্রদেশ রক্ত-পাটল, বন্ধুর, প্রস্থভাবে ফাটা, অভ্যন্তর লোহিতবর্ণ, তিক্ত ও কষায় আশ্বাদ।

এই তিন প্রকার বার্কতেই কোয়াইনা, কোয়াইনিডিয়া ও সিন্ধোনিয়া নামক তিনটি বীৰ্য্য বা উপক্ষার আছে। তন্মধ্যে কোয়াইনা সর্বপ্রধান। এ তিন, ট্যানিক্ এসিড্, কাইনিক্ এসিড্, কাইনোবিক্ এসিড্, এবং কিঞ্চিৎ বায়ি তৈলও আছে।

প্রথমোক্ত তিনটি বীৰ্য্যের বিষয় পরে বিশেষরূপে বর্ণিত হইবে। এক্ষণে এই মাত্র-বক্তব্য যে, সকল প্রকার বার্কতে সকল বীৰ্য্য সমানরূপে পাওয়া যায় না। আর যে হেতু এই তিন বীৰ্য্যের মধ্যে কোয়াইনা প্রধান, অতএব যে বার্কতে কোয়ানার অংশ অধিক পাওয়া যায়, তাহাই শ্রেষ্ঠ।

কোন বার্কতে কোন বীৰ্য্য অধিক পাওয়া যায়, তাহা নিম্নলিখিত কোষ্ঠিকের প্রতি দৃষ্টিপাত করিলে জানা যাইবে।

১০০ অংশ উৎকৃষ্ট	কোয়াইনা	কোয়াইনিডিয়া	সিন্ধোনিয়া	সমষ্টি
পাণ্ডুবর্ণে	২'০৭	৩'৫	১'৪	৩'৮৫
সীত বর্ণে	৫'০০	৩'৬৪	০'০৬	৮'৭০
রক্ত বর্ণে	২'৬৫	নির্দিষ্ট হয় নাই	১'০১	৪'১৬

ট্যানিক্ এসিড্। বার্কতে যে ট্যানিক্ এসিড্ পাওয়া যায়, তাহাকে সিন্ধোট্যানিক্ এসিড্ কহে। লোহঘটিত পরসংস্কৃত্রবে প্রয়োগ করিলে হরিত্ব হয়; অংশঃস্থ হয়, আর ইহাকে জলে দ্রব করিয়া বায়ুতে রাখিলে গ্যালিক্ এসিডে পরিণত না হইয়া এক প্রকার পাটলবর্ণ পদার্থ হয়, তাহাকে রেড্ সিন্ধোনিক্ কহে।

কাইনিক্ এসিড্। খেতবর্ণ দানায়ুক্ত পদার্থ, দেখিতে জাকাল্লের (টার্টারিক্ এসিড্) জলে দ্রবণীয়; অস্বাদ; হুয়া ও ইথরে অল্পই দ্রব হয়; বার্কতে বোধ হয় উপক্ষার সহযোগে অবস্থিত করে।

কাইনোবিক্ এসিড্। খেতবর্ণ, নির্দিষ্ট আকারহীন জব্য, জলে প্রায় দ্রব হয় না; হুয়া ও ইথরে দ্রবণীয়। ইহার জবে তাম্রঘটিত লবণ দিলে হরিত্ব হয়।

অসম্মিলন। টার্টার্ এমিটিক্; লোহ; সীস ও রৌপ্যঘটিত লবণ; লাইকস্ আর্সেনিকেলিস্। ১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ফার্মাকোপিয়য়ার নিম্নলিখিতরূপে সিন্ধোনা বর্ণিত হইয়াছে।

সিন্ধোনা।

ল্যাটিন্, সিন্ধোনা কর্টেক্স; ইংরাজি, সিন্ধোনা বার্ক। সিন্ধোনা ক্যালিসিয়া, সিন্ধোনা অফিসনেলিস্, সিন্ধোনা সাক্সিফ্রা, সিন্ধোনা ল্যাম্বিকোলিয়া এবং অন্যান্য সিন্ধোনাস্রেনীয় যে সকল বৃক্ষ হইতে বহুলের উপক্ষারবিশেষ প্রাপ্ত হওয়া যায়, সেই সকল বৃক্ষের শুষ্ক বহুল।

প্রয়োগরূপ। সিন্ধোনিডাইনি সল্কাস্; সিন্ধোনাইনি সল্কাস্; কুইনাইনি হাইড্রোক্লোয়াস্; কুইনাইনি সল্কাস্।

(রেমিডিয়য়ার কোন কোন শ্রেণী হইতে কুইনাইন্ ও সিন্ধোনিঘটিত লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।)

একপে কাথ, তরল সার, অম্লাক্ত কান্ট, অরিষ্ট, টিংচুরা কম্পোজিট ও মিশ্চুরা ফেরি-এরো-মাটিক আদি সিক্কোনার এরোগরূপ প্রস্তুত করিতে রেড্ সিক্কোনা বার্ক ব্যবহৃত হয়।

রক্ত-বঙ্কল ।

ল্যাটিন্, সিক্কোনি রুত্রি কর্টেক্স; ইংরাজি, রেড্ সিক্কোনা বার্ক । রোপিত সিক্কোনা সাক্সি-ক্লত্রা বৃক্ষের কন্ড ও শাখার শুষ্ক বঙ্কল ।

স্বরূপ । নলাকারে গুটিত বা অভ্যন্তর দিকে বক্র খণ্ড সকল, উপস্থক্‌বিশিষ্ট, সচরাচর কয়েক ইঞ্চি হইতে ১ ফুট, বা ততোহধিক দীর্ঘ; বঙ্কল প্রায় স্ফটিক হইতে স্থূল, কচিং এতদপেক্ষা স্থূল; বাহ্যপ্রদেশ দীর্ঘে সীতা ও আলবিশিষ্ট, প্রস্থভাবে কাটযুক্ত ও কুণ্ডিত, স্তত্রায় বন্ধুর, পিঙ্গল বা রক্তপিস্তলবর্ণ; অভ্যন্তর ইষ্টক-লোহিতবর্ণ বা ঘোর রক্তপাটলবর্ণ, অসম ও রুদ্ধভাবে দেখা-বিশিষ্ট; ক্ষুদ্র কলমের জায় নলগুলি ভঙ্গুর; বৃহদাকার নল সৌত্রিক; চূর্ণ কটাবর্ণ বা লোহিত-মিশ্রিত কটাবর্ণ; বিশেষ গন্ধহীন; তিক্ত ও অন্নকষায় আশ্বাদ ।

পরীক্ষা । যদি উপকার বা তদ্ব্যটিত লবণ প্রস্তুত তিন্ন অস্ত্র উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়, তাহা হইলে ইহা হইতে সর্বসমেত শতকরা ৫ হইতে ৬ অংশ উপকার প্রাপ্তব্য; এই প্রাপ্তব্য উপকারের অন্যান্য অর্দ্ধ ভাগ কুইনাইন্ ও সিক্কোনিডিন্ । নিম্নলিখিতরূপে ইহা নিরূপণ করা যায় :—

১। কুইনাইন্ ও সিক্কোনিডিন্ নিরূপণ । লোহিত সিক্কোনা বঙ্কল নং ৬০ চূর্ণ ২০০ গ্রেণ্, ৬০ গ্রেণ্ হাইড্রেট অব্ ক্যালসিয়মের সহিত মিশ্রিত করিবে; অর্দ্ধ আউন্স জলের সহিত ইহাকে অন্ন আর্দ্র করিবে; সমুদায়কে একটি ক্ষুদ্র চীনপাত্রে বা থলে উত্তমরূপে মিশাইবে । এই মিশ্রকে ১ ঘণ্টা বা ২ ঘণ্টা রাখিয়া দিলে দেখিতে যেক্টর কটা বর্ণ আর্দ্র চূর্ণের জায় হইবে, উহাতে আদৌ স্বেতবর্ণ পদার্থ দৃষ্ট হইবে না । ৬ আউন্স পরিমাণ কাচকুপী-মধ্যে এই চূর্ণ ঢালিয়া তাহাতে ৩ আউন্স বেঞ্জোলেটেড্ এমিলিক্ এলকোহল্ সংযোগ করিবে; পরে উহাদিগকে একত্রে প্রায় অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ফুটাইবে; চূর্ণাংশ কুপীমধ্যে রাখিয়া তরলাংশ ছাঁকনীতে ঢালিয়া দিবে; এই চূর্ণে আরও বেঞ্জোলেটেড্ এমিলিক্ এলকোহল্ সংযোগ করিয়া পূর্বের জায় ফুটাইবে ও তরলাংশ ঢালিয়া লইবে; আবার এই প্রক্রিয়া তৃতীয় বার করিবে; অতঃপর কুপীমধ্যস্থ সমুদায় ছাঁকনীতে ঢালিয়া দিবে এবং আরও বেঞ্জোলেটেড্ এমিলিক্ এলকোহল্ সহযোগে পার্কোলেশন্ দ্বারা ধৌত করিয়া বঙ্কল নিঃশোধিত করিবে । ফুটাইবার কালে যদি কুপীর মুখে একটি ফুঁদেল (কানেল্) স্থাপন করা যায় ও ফুঁদেলমধ্যে যদি আর একটি শীতল জলপূর্ণ কুপী রাখা যায়, তাহা হইলে ফুঁটিত দ্রবের অতি অল্প পরিমাণ মাত্র নষ্ট হয় । সমুদয় ছাঁকা দ্রবকে উচ্চ থাকিতে থাকিতে কাচের ছিপযুক্ত “পৃথক্কারক” নামক যন্ত্রে ঢালিবে; ইহাতে ২০ মিনিম্ জলমিশ্র লবণদ্রাবক ২ ড্রাম্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সংযোগ করিবে; সমুদায়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, এবং অন্ন-দ্রব পৃথগ্ভূত হইলে ঢালিয়া লইবে, এবং বে পর্যন্ত না সমস্ত উপকার পৃথক্ করিয়া লওয়া হয়, সে পর্যন্ত লবণদ্রাবক সংযোগে দ্বি-ব-অল্পীকৃত পরিষ্কৃত জল সহযোগে পুনঃ পুনঃ উপরি উক্ত প্রক্রিয়া করিবে । এই প্রকরণে যে অন্ন-দ্রব প্রাপ্ত হওয়া যাইবে, তাহাতে হাইড্রোক্লোরেট্ রূপে বঙ্কলের উপকার ও অধিক পরিমাণে লবণদ্রাবক থাকে । উচ্চ থাকিতে থাকিতে এমোনিয়া সংযোগে সাবধানে ঠিক সমকারান্ন করত গাঢ় করিয়া ৩ ড্রাম্ পরিমাণ করিবে । একপে প্রায় ১৫ গ্রেণ্ টার্টারেটেড্ সোডাকে দিগুণ ওজন জলে দ্রব করিয়া, সমকারান্ন হাইড্রোক্লোরেটে সংযোগ করণানন্তর এই মিশ্র কাচদণ্ড দ্বারা আলোড়ন করিলে প্রায় ১ ঘণ্টার মধ্যে অদ্রবণীয়

ট্রাট্টে অব্ কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডিন্ পুথগ্ভূত হয়, ইহাদিগকে ছাকনীতে সংগ্রহ করিয়া ধৌত ও শুক করিয়া লইলে তাহাদের ওজন ১০ অংশের ৮ অংশ কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডিন্ উপকার আছে; ইহাকে ২ দ্বারা ভাগ করিলে উপকার সকলের শতকরা হিসাব পাওয়া যায়। অশ্রান্ত উপকার প্রথম দ্রব্যে রহিয়া যায়।

২। উপকার-সমষ্টি-নিরূপণ-প্রণালী। পূর্বেক্ত প্রক্রিয়ায় যে “প্রথম দ্রব্য” পাওয়া যায়, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়ার দ্রব্য সংযোগ করিবে। বাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে একত্র করত ধৌত ও শুক করিয়া লইলে উহাতে অশ্রান্ত উপকার সমুদায় থাকে। এই অধঃস্থ পদার্থকে ওজন করিয়া, উহাকে ২ দ্বারা ভাগ করিয়া, তাহার সহিত কুইনাইন্ ও সিঙ্কোনিডিনের শতকরা ওজন যোগ করিয়া লইলে উপকার সমুদায়ের শতকরা হিসাব পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ডিক্টম্ সিঙ্কোনি; এক্সট্রাক্টম্ সিঙ্কোনি লিকুইডম্; ইনক্টিউজম্ সিঙ্কোনি এসিডম্; সিঙ্ক্যুরা ফেরি এরোমাটিকা; টিংচুরা সিঙ্কোনি; টিংচুরা সিঙ্কোনি কম্পজিটা।

বার্কের ক্রিয়া। আশ্বেয়, বলকারক, উত্তেজক, পর্যায়নিবারক। সহজ শরীরে অল্প মাত্রায় সেবন করিলে কণ্ঠকের নিমিত্ত লালগ্রন্থি উত্তেজিত হয়, ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় ও শরীরে কিঞ্চিৎ উষ্ণ বোধ হয়। অধিক মাত্রায় উগ্রতা সাধন করে। পিপাসা, ক্ষুধামান্দ্য, বিবমিষা, বমন, কোষ্ঠ-বদ্ধ, কচিং উদরাময়, নাড়ী চঞ্চল, শিরঃশীড়া, শিরোমূৰ্ণন আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। অর বা অস্ত্র-মধ্যে প্রদাহ থাকিলে সিঙ্কোনা দ্বারা তাহা বৃদ্ধি পায়। কিন্তু দুর্বল শরীরে প্রদাহাদি না থাকিলে ইহা আশ্বেয় ও বলকারক হইয়া বিলক্ষণ উপকার করে, ক্ষুধার উদ্রেক হয়, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি হয়, নাড়ী সতেজ হয়, পেশী সকল বলিষ্ঠ ও কঠিন হইয়া উঠে ও রক্তের অবস্থা উৎকৃষ্ট হয়। বার্কের মধ্যে বাহাতে অধিক পরিমাণে উপকার আছে, তাহাই শ্রেষ্ঠ; এ নিমিত্ত পীত বহুল সর্সাপেক্ষা উৎকৃষ্ট। পাণ্ডু বহুলে ট্যানিক্ এসিডের আধিক্য প্রযুক্ত সর্সাপেক্ষা অধিক সফোচক। পর্যায়নিবারণের নিমিত্ত বার্ক এক্ষণে অধিক ব্যবহৃত হয় না; ইহার বীৰ্য কোরাইনা ব্যবহৃত হয়। বাহ প্রয়োগে সফোচক ও পচননিবারক।

সিঙ্কোনা কণ্ঠকালের নিমিত্ত লাল ও পাক-রস-নির্গমন বৃদ্ধি করে, অতএব পরিপাক অতি অল্প বৃদ্ধি পায়।

ইহা শ্লৈষিক ঝিল্লির উগ্রতা সাধন করে; মুখ ও পাকশয়ের স্লেয়া নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। ইহা দ্বারা পরিপাক ও উৎসোচন-ক্রিয়া রোধ হয়।

নিবেদ। অর, কোষ্ঠবদ্ধ, পাকশয় ও অস্ত্রমধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্তে দৌর্বল্য নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী; জীবক সহ-যোগে প্রয়োগ করিলে শীঘ্র ক্ষুধার উদ্রেক হয়, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, শরীরে বলাধান হয় ও শারীরিক শৈথিল্য নিবারণ হয়। হেকটিক্ অরে ইহা মহোপকারক। জীবক সহযোগে এবং প্রয়োজনমতে অহিকেনের অরিষ্ট সহযোগে ব্যবস্থা কবিবে।

পর্যায়-অরে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে পর্যায় নিবারণ হয়; কিন্তু যে হেতু অধিক মাত্রায় পাকশয়ে উগ্রতা সাধন করে, এ নিমিত্ত ইদানীং ইহা এক প্রকার পরিত্যক্ত হইয়াছে। ইহার বীৰ্য কোরাইনা ব্যবহৃত হয়। ইহার চূর্ণ দস্তের চূর্ণরূপে ব্যবহৃত হয়।

সিঙ্কোনা বা ইহার বীৰ্য শ্লৈষিক ঝিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে, এ বিধার কোন কোন প্রকার অজীর্ণ রোগে উপকার করে।

হম্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রীন্, চুষ্ট বেদনাবিহীন কত ও পচা কতে ইহার চূর্ণ লাগাইলে, পচননিবারক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে। এ সকল স্থলে ইহার আত্যন্তিক প্রয়োগ মহোপকারক;

কিন্তু রোগীর পরিপাক শক্তি বিকৃত থাকিলে ইহা প্রয়োগ নিষিদ্ধ। এ অবস্থায় কুইনাইন্ উপ-
যোগী। যুগ্মমধ্যে দুই কতাদি হইলে ইহার কাথ বা কাচের কুয়া ব্যবস্থা করিবে।

একজিমা রোগে অধিক পরিমাণে পুষ, প্লেগমা বা রস নিঃসরণ লাভবার্থ ইহার চূর্ণ ব্যবহৃত
হয়। সম্ভবমতঃ ইহাতে ট্যানিন্ থাকা প্রযুক্ত উপকার দর্শে।

মাত্রা। বার্ক চূর্ণের মাত্রা, ১০ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ডিকটম্ সিকোনি; ইংরাজি, ডিককসন্ অব্ সিকোনা।
রেড্ সিকোনা বার্ক, নং ২০ চূর্ণ, ১০ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট্। আবৃত পাত্র মধ্যে
১০ মিনিট পর্য্যন্ত কুটাইবে। শীতল হইলে কাথকে ছাঁকিয়া, ছাঁকনীস্থ পদার্থে এ পরিমাণে পরি-
ষ্কৃত জল ঢালিয়া দিবে যে, বাহা ছাঁকিয়া পড়িবে, সমুদায়ে ১ পাইন্ট্ পরিমাণ হয়। মাত্রা,
১ হইতে ২ আউন্স্।

২। ল্যাটিন্, একষ্ট্রাক্টম্ সিকোনি লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট অব্ সিকোনা।
রেড্ সিকোনা বার্ক, নং ৩০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্; লবণজাবক, ৫ ড্রাম্; গ্লাসরীন্, ২১০ আউন্স্;
শোধিত জুয়া ও পরিস্কৃত জল, প্রত্যেক যথাপ্রয়োজন। ৫ পাইন্ট্ জলে জাবক ও গ্লাসরীন্ সং-
যোগ করিয়া; রক্তবকলের সহিত মিশাইয়া ৪৮ ঘণ্টা আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে ও পুনঃ
পুনঃ আলোড়ন করিবে; পরে পার্কোলেসন যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে এবং উহা হইতে দ্রবনির্গমন স্থগিত
হইলে এবং যন্ত্র সমুদায় উত্তমরূপে নিষ্পীড়িত হইলে জল-সংযোগে পার্কোলেসন করিবে; যে
পর্য্যন্ত না ১৫ পাইন্ট্ দ্রব নির্গত হয়, অথবা বাহা নির্গত হইবে, তাহাতে অধিক পরিমাণে
সোডাশ্রব প্রয়োগ করিলে কিছু অধঃস্থ হওন রহিত হয়। এই পার্কোলেসন কৃত দ্রবকে চীন বা
এনামেল্ করা লোহপাত্রে ১৮০ তাপাংশ কার্ণহীট্-(৮২.২ সেন্টিগ্রেড্)-এর অনধিক উত্তাপে
গাঢ় করিয়া ২০ আউন্স্ করিবে।

এই দ্রবের ৫০ গ্রেণ্ পরিমাণ লইয়া অর্ধ আউন্স্ পরিস্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া,
৫ আউন্স্ পরিমাণ কাচের হিপিযুক্ত একটি “পৃথক্কারক” (সেপারেটর্) নামক যন্ত্রমধ্যে
ঢালিয়া দিবে; ইহার সহিত ১ আউন্স্ বেঞ্জোলেটেডে এমিলিক্ এল্ কোহল্ ও অর্ধ আউন্স্
সোডার দ্রব সংযোগ করিয়া সমস্তকে উত্তমরূপে বারবার আলোড়ন করিবে; পরে যে পর্য্যন্ত
না উপকারের জুয়াঘটিত দ্রব পৃথগ্ভূত হইয়া সারের অশ্রান্ত উপাদানের কৃকর্ণ কার-দ্রবের
উপর একটি পৃথক্ স্তরে ভাসে, সে পর্য্যন্ত সমুদায়কে রাখিয়া দিবে। ষ্টপ্ কক্ দ্বারা (দ্রব
নির্গমন করণার্থ ভাঙস্থ নিম্নপ্রদেশে বন্ধ করা যায় ও খোলা যায় এরূপ যে চুপ্তী থাকে) শেযোক্ত
কারদ্রব নির্গত করিয়া ফেলিবে; পরে যন্ত্রমধ্যে ও যন্ত্রস্থ আধেয়মধ্যে যে কারদ্রব এখনও সংলগ্ন
থাকিলে, তাহা দৌত করণার্থ আরও কিঞ্চিৎ পরিস্কৃত জল সংযোগ করিবে ও পূর্বোক্ত প্রকারে
কারদ্রব নির্গত করিয়া ফেলিবে, এবং নির্দিষ্ট ওজনের একটি ক্ষুদ্র চীনের বা কাচের পাত্রে
জুয়াঘটিত দ্রব ঢালিয়া দিবে। জলবেদন যন্ত্রোক্তাপে উৎপাতিত করিয়া সম্পূর্ণরূপে শুষ্ক করিয়া
লইবে। ঐ পাত্র আধেয়-সমত ওজন করিয়া তাহা হইতে পাত্রে ওজন বাদ দিয়া লইলে
উপকারের ওজন পাওয়া যাইবে, ও ইহাকে ২ দ্বারা গুণ করিলে প্রস্তুত দ্রবের ১০০ অংশে
উপকারের কৃত অংশ ওজন আছে, তাহা পাওয়া যাইবে।

প্রস্তুত দ্রবে কৃত পরিমাণ উপকার আছে এইরূপে স্থির করিয়া, উপকার-সমার্থি ৫ গ্রেণ্ থাকে
এ পরিমাণ দ্রবের প্রত্যেক অংশকে প্রথমে উৎপাতিত করিয়া ৮৫ গ্রেণ্ পরিমাণ করিবে, কিম্বা
প্রয়োজন হইলে জল সংযোগে ৮৫ গ্রেণ্ পরিমাণ করিবে; পরে ১২১০ গ্রেণ্ (তরল) শোধিত
জ্বা সংযোগ করিবে ও অবশেষে পরিস্কৃত জল সংযোগে ১০০ (তরল) গ্রেণ্ পরিমাণ করিয়া

লইবে। এইরূপে প্রাপ্ত তরল সারের প্রতি ১০০ (তরল) গ্রেণে ৫ গ্রেণ বকলর উপকার আছে। মাত্রা, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ।

৩। ল্যাটিন্ ইনফিউজম্ সিক্কোনি এসিডম্; ইংরাজি, এসিড্ ইনফিউজন্ অব্ সিক্কোনা। প্রতিসংজ্ঞা, ইনফিউজম্ সিক্কোনি। রেড্ সিক্কোনা বাক্, নং ৪০ চূর্ণ, ৪০ আউন্স বা ১ ভাগ; এরোম্যাটিক্ সল্ফিউরিক্ এসিড্ ১ ড্রাম্ বা ১০ ভাগ, ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, ১০ আউন্স বা ২০ ভাগ। এক ঘণ্টা পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিয়া, ফাণ্ট প্রস্তুত করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১ হইতে ২ আউন্স।

৪। ল্যাটিন্, টিংচুরা সিক্কোনি; ইংরাজি, টিংচর অব্ সিক্কোনা। রেড্ সিক্কোনা বাক্, নং ৪০ চূর্ণ, ৪ আউন্স; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট। সিক্কোনা বকলকে ১৫ আউন্স সুরার আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রে ঢালিয়া দিবে, এবং উহা হইতে অরিষ্ট নির্গত হওন স্থগিত হইলে অবশিষ্ট ৫ আউন্স সুরা সহযোগে পার্কোলেশন্ করিবে। অনন্তর বস্তু সমুদায়কে চাপিয়া ছাঁকিয়া লইবে, এবং সমুদায় জব একত্র করিয়া ষথাপ্রয়োজন পরীক্ষিত সুরা সংযোগে ১ পাইন্ট করিবে। মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম্।

৫। ল্যাটিন্, টিংচুরা সিক্কোনি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ টিংচর অব্ সিক্কোনা। রেড্ সিক্কোনা বাক্, নং ৪০ চূর্ণ, ২ আউন্স; তিক্ত কমলার ত্বক্ ক্ষুটিত, ১ আউন্স; সার্পেন্টেরিয়র নীয়াট কন্ড্ ক্ষুটিত, ১০ আউন্স; কুঙ্কুম, ৫৫ গ্রেণ্; কুমিদানা চূর্ণ, ২৮ গ্রেণ্; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট। বকল ও অন্যান্য কঠিন পদার্থকে ১৫ আউন্স সুরার আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে এবং ষথারীতি পার্কোলেশন্ দ্বারা অরিষ্ট প্রস্তুত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম্।

বার্কের বীৰ্য বা উপকারের বিবরণ।

উপকারবীৰ্য নিম্নলিখিত লবণ সকল নূতন ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হইয়াছে;—সল্ফেট অব্ কুইনাইন, সল্ফেট অব্ সিক্কোনিডাইন, সল্ফেট অব্ সিক্কোনাইন, হাইড্রোক্লোরাইড অব্ কুইনাইন।

ক্রিয়া। সিক্কোনার উপকার সকলের ক্রিয়া একই রূপ। সাময়িক পীড়ার সাময়িকতা নষ্ট করণার্থ কুইনাইন সর্বশ্রেষ্ঠ; তৎপরে সিক্কোনিডিন্; এবং সিক্কোনিন্ সর্বাপেক্ষা নিকট। সকল উপকার দ্বারাই এগিউ রোগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। পর্যায়নিবারণ ভিন্ন ইহাদের বলকরণ, পচন-নিবারণ আদি ক্রিয়াও কুইনাইনের জায়। হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগার্থ হাইড্রোক্লোরাইড অব্ কুইনাইন সর্বশ্রেষ্ঠ।

১। ল্যাটিন্, সিক্কোনিডাইনি সল্ফাম্; ইংরাজি, সল্ফেট অব্ সিক্কোনিডাইন। বিবিধ জ্বের সিক্কোনার বকল হইতে প্রাপ্ত উপকার বিবেচনের গুরুত্ববিশিষ্ট লবণ। সল্ফেট অব্ কুইনাইনের দানা বাধিয়া লইলে যে জ্ব থাকে, তাহাকে গাঢ় করিয়া প্রথমে সুরাবীৰ্য পরে উষ্ণ জল হইতে দানা বাধিয়া শোধিত করিয়া লইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, সোত্রিক, দানাস্কৃত, সচরাচর সূচ্যাকার; জল, সুরাবীৰ্য ও ইথরে দ্রবণীয়; ক্রোরোকরমে ও এমোনিয়ার জবে প্রায় অদ্রবণীয়; জল-মিশ্র জ্বাবে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। জলীয় জ্ব তিক্তাসাদ এবং স্নেহকার্য বা ঈষৎ ক্ষারগুণবিশিষ্ট। জলীয় জ্ববে টার্টারেটেড সোডা জ্ব দিলে খেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় এবং এই মিশ্রকে ছাঁকিয়া লইয়া সেই

দ্রবে এমোনিয়াম দ্রব সংযোগ করিলে কেবল ঈষদ্রাত্র ঘোলাটিয়া হয়। বিতৃক গন্ধকদ্রাবকে দ্রব করিলে ঈষদ্রাত্র গীতবর্ণ হয় ও উহাকে মৃদু উত্তপ্ত করিলে দ্রবের কোন পরিবর্তন দৃষ্ট হয় না। এই লবণের ২৫ গ্রেণ্ ১১২ তাপাংশ কার্বহীট-(১০০ তাপাংশ সের্টিগ্রেড্ ১-৫ গুণ করিয়া লইলে অন্তর্জল-নষ্ট হইয়া ১৭৬ গ্রেণ্ ওজনে কম হয়। বায়ুতে দগ্ধ করিলে ভস্মাবশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা। ১ হইতে ১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, সিক্কোনাইনি সল্ফাস্ ; ইংরাজি, সল্ফেট্ অব সিক্কোনাইন্। নানা-প্রকার সিক্কোনা ও রেগিজিয়ার বহুল হইতে প্রাপ্ত উপকারবিশেষের সল্ফেট্। সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্, সল্ফেট্ অব্ সিক্কোনিডাইন্ ও সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্ দানা বীধিয়া লইলে সে দ্রব থাকে, তাহাকে কষ্টিক্ সোডা সহযোগে উপকার অধঃস্থ করিয়া, স্তরা সহযোগে উহাকে নোত করিয়া অস্ত্র উপকারবিহীন করিলে, পরে গন্ধক দ্রাবকে দ্রব করিয়া এবং জ্বাল-অঙ্গার দ্বারা এই দ্রব শোধিত করণানন্তর রাখিয়া দিয়া দানা বীধিয়া লইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কঠিন, বর্ণহীন, ক্ষুদ্র স্তম্ভাকার দানায়ুক্ত। দানা সকল কাঁচবৎ উজ্জল। জল ও ক্লোরোকরমে দ্রবণীয় ; ইথর্ ও এমোনিয়া দ্রবে প্রায় অদ্রবণীয় ; শোধিত স্তরায় ও জলমিশ্র দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। জলীয় দ্রব তিক্তাস্বাদ ও সমকারার বা ঈষদ্রাত্র কারুণ-বিশিষ্ট। অম্লান্ত্র দ্রবে কোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে ষ্ঠেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ২৫ গ্রেণ্ ২১২ তাপাংশ কার্বহীট-(১০০ তাপাংশ সের্টিগ্রেড্)-এ গুণ করিয়া লইলে ১৬২ গ্রেণ্ নষ্ট হয় ও ইহা ৪ আউন্স ওজনের ক্লোরোকরমে প্রায় সমুদার দ্রব হয়। বায়ুতে দগ্ধ করিলে ভস্ম অবশিষ্ট থাকে না। মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ্।

১। কোরাইনা।

[Quin®]

বার্দ্ধিত বীর্ধ্য সকলের মধ্যে কোরাইনাই সর্বশ্রেষ্ঠ ; ইহাকে কোরাইনিয়াও কহে, কুইনাইন্ও কহে। ইহা সকল প্রকার সিক্কোনাতে আছে, কিন্তু সিক্কোনা ক্যালিসেরাতে সর্বাপেক্ষা দ্রব্যক পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ষ্ঠেতবর্ণ ; লঘু ; সাস্তর ; পিণ্ডাকার ; সহজে দানায়ুক্ত হয় না ; গন্ধহীন ; অত্যন্ত তিক্ত। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ৪০ অংশ, হাইড্রোজেন্ ২৪ অংশ, নাইট্রোজেন্ ২ অংশ ও অক্সিজেন্ ৪ অংশ। দানায়ুক্ত হইলে, এতৎ সহযোগে ৬ অংশ ভাস্করাস্ত-জল থাকে। ৪০০ অংশ শীতল জলে, ২৫০ অংশ ক্ষুটিত জলে, ৬০০ অংশ ইথারে ও ২ অংশ ক্ষুটিত সুরাবীর্ঘ্যে দ্রব হয়। দ্রাবক ও অম্ল সহযোগে দানায়ুক্ত লবণ প্রস্তুত হয়। তদ্ব্যতীত গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে যে লবণ হয়, তাহাই সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ এবং অধিক ব্যবহার্য।

একগ হইতে কুইনিয়ার পরিবর্তে কুইনাইনা লিখিত হইবে। সল্ফেট্ ও হাইড্রোক্লোরেট্ এই দুইটি মাত্র কুইনাইনের লবণ নূতন ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হইয়াছে।

১। ল্যাটিন্, কুইনাইনি সল্ফাস্ ; ইংরাজি, সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্। প্রতিসংজ্ঞা, কুইনিয়ি সল্ফাস্ ; সল্ফেট্ অব্ কুইনিয়া। নানা প্রকার সিক্কোনা ও রেগিজিয়ার বহুল হইতে প্রাপ্ত উপকারবিশেষের গন্ধকসংযুক্ত লবণ। বহুলচূর্ণে চূর্ণ সংযোগানন্তর স্তরা সহযোগে সার নির্গত করিয়া লইয়া, তাহাকে, বা অম্লান্ত্র জলীয় ফাণ্টের উপর কারের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত দ্রবকে, গন্ধকদ্রাবক সহযোগে সমকারায় করিয়া শোধিত করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

প্রস্তুত করণ। সিক্কোনা ক্লেবা হুল চূর্ণ, ১ পোন্স ; লবণ দ্রাবক, ৩ আং ; সোডাদ্রব,

৪ পাং; পরিশ্রুত জল, যথাপ্রয়োজন; জলমিশ্র গন্ধক জাবক, যথাপ্রয়োজন। লবণ জাবকের সহিত ১০ পাইন্ট জল মিশাইবে। পরে, সিক্কোনা-চূর্ণ চীনপাত্রে রাখিয়া জলমিশ্র গন্ধক জাবক দ্বারা সম্পূর্ণ আর্দ্র করিবে। ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত এই অবস্থায় রাখিয়া মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে পার্কোলেশন্ যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জলমিশ্র লবণ জাবক প্রয়োগ করিবে। যে পর্যন্ত নিস্তন্ধিত জল তিস্তানাদ-রহিত না হয়। এক্ষণে এই নিস্তন্ধিত জলে সোডা-দ্রব উত্তম-রূপে দিলাইয়া রাখিয়া দিবে। পরে, যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা সংগ্রহ করিয়া ছাঁকনিমধ্যে স্থাপন করত পরিশ্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; নিপুল জলানির্গত হইলে ধৌত সিদ্ধ হইবে। পরে এই দ্রব্যকে চীনপাত্রমধ্যে রাখিয়া, ১ পাইন্ট 'পরিশ্রুত' জল মিশাইয়া বাষ্পসত্তাপে তণ্ড করিবে, এবং ক্রমশঃ জলমিশ্র গন্ধকজাবক মিশাইবে, যে পর্যন্ত না ইহা দ্রব হয় ও সমফারান হয়। তখন এই দ্রব উষ্ণ থাকিতে থাকিতে শোষক কাগজ দ্বারা ছাঁকিবে, আর এই কাগজ উষ্ণ-পরিশ্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া লইবে। অবশেষে ইহাকে গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাধিবার নিমিত্ত নির্জনে রাখিয়া দিবে। দানা প্রস্তুত হইলে শোষক কাগজের উপর রাখিয়া বিনা সত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বত্রধণ্ডবৎ, রেশমের আয়, তুষার-নিভ শ্বেতবর্ণ; দানায়ুক্ত; বিগুহ্ব তীক্ষ্ণ তিস্ত আবাদ; জলে অল্প দ্রব হয়; ৭০০ বা ৮০০ অংশ জলে সাধারণ উত্তাপে ১ অংশ মাত্র দ্রব হয়, এবং এই দ্রব ঈষদ্বাত্র নীলাভ বা ফুরেসেণ্ট। গন্ধক জাবকসংযুক্ত জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। ইহার দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। এই অধঃস্থ পদার্থ যবক্ষার দ্রবে দ্রব হয় না; অথবা ইহাতে প্রথমে ক্লোরিন্ দ্রব দিয়া পরে এমোনিয়া সংযোগ করিলে উজ্জল হরিদ্বর্ণ হয়; দ্রবে এমোনিয়া দ্রব দিলে শ্বেতবর্ণ কুইনাইন্ অধঃস্থ হয়, ইহা ইথারে এবং অধিক পরিমাণে এমোনিয়া দ্রবে দ্রবণীয়। বিগুহ্ব গন্ধকজাবকে দ্রব হয়; দ্রব ঈষৎ পীতভ, এবং মৃদুভাবে উত্তণ্ড করিলে উহার কোন বর্ণ-পরিবর্তন ঘটে না। সদাঃ প্রস্তুত লণের ২৫ গ্রেণ্ ২২২ তাপাংশ ফার্নাইট (১০০ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড)-এ শুষ্ক করিয়া লইলে ৩.৮ গ্রেণ্ ওজন কম হয়। বায়ুতে দগ্ধ করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

সিক্কোনিডিন্ ও সিক্কোনিনের পরীক্ষা। ১০০ গ্রেণ্ সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্কে ৫ বা ৬ আউন্স্ ফুটিত জলে ৩০ ৪ বিন্দু জলমিশ্র গন্ধক জাবক সহযোগে উত্তণ্ড করিবে। দীতলা হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। ছাঁকিয়া যে শোধিত সল্ফেট্ অব্ কুইনাইনের দানা বাধিয়াছে, তাহা পৃথক্ লইবে। সমুদায় ছাঁকা দ্রব ধারণ করে এক্ষণে একটি বোতলে বা কাচকুম্বীয়ো ঢালিয়া, যে পর্যন্ত না অদ্রবীভূত ইথর্ পৃথক্ স্তরে থাকে, সে পর্যন্ত তাহাতে ইথর্ সংযোগ করিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। ঈষদধিক পরিমাণে এমোনিয়া সংযোগ করিবে ও উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, যেন অসংপতিত কুইনাইন্ পুনঃ দ্রবীভূত হয়। কয়েক ঘণ্টা বা সমস্ত রাত্রি রাখিয়া দিবে। নল দ্বারা পাত্রের উপরিভাগে ভাসমান ইথরের দ্রবকে পৃথক্ করিয়া লইবে। দুই এক বার অশিষ্ট জগার দ্রব ও পৃথগ্ভূত উপক্ষারের দানাক অতি অল্প মাত্র আর ইথর্ দ্বারা ধৌত করিবে। পৃথগ্ভূত উপক্ষারকে টেরারের ছাঁকনিতে সংগ্রহ করিয়া অল্প ইথর্ দ্বারা ধৌত করত ২২২ তাপাংশ ফার্নাইট (১০০ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড)-এ শুষ্ক করিয়া তোলা করিবে। এই উপক্ষারের ৪ অংশ দানায়ুক্ত সল্ফেট্ অব্ সিক্কোনিডিন্ বা সল্ফেট্ অব্ সিক্কোনিন্ ৫ অংশের সমতুল্য।

কুইনিডিনের পরীক্ষা। ৫০ গ্রেণ্ সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্কে পূর্কোক্ত এক্ষণে পুনঃ দানা বাধিয়া লইবে। ছাঁকিলে পরে যে দ্রব থাকে, তাহাতে আইয়োডাইড্ অব্ পটাশিয়মের

জ্বর এবং অনির্দিষ্টকাল হাইড্রোসেডেট্‌স্ অধঃস্থ হওন নিবারণার্থ অল্প স্পিরিট্‌ অব ওয়াইন সংযোগ করিবে । যে হাইড্রোসেডেট্‌ অব্‌ কুইনিডাইন পৃথক্‌ হইবে, তাহা-সংগ্রহ করিয়া অল্প জল সহযোগে ধৌত করিবে ; পরে শুষ্ক করিয়া ভোল করিবে । যত ওজন হইবে, দানায়ুক্ত সল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুইনিডাইনের ওজন প্রায় তাহার সমান ।

কুপ্রাইনের পরীক্ষা । সল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুইনাইনে সিক্কোনিডিন্‌ ও সিক্কোনিন্‌ পরীক্ষার্থ সল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুইনাইনকে যে পুনঃ দানা বাধিয়া লওয়া হয়, তাহাকে ১ আউন্স ইথর্ ও ১০ আউন্স এমোনিয়া জবের সহিত আলোড়ন করিবে ; পরে এই ইথর্ঘটিত দ্রব পৃথক্‌ করিয়া লইয়া, তাছাতে, প্রাথমিক সল্‌ফেটে সিক্কোনিডিন্‌ ও সিক্কোনিনের অল্প পরীক্ষার যে ইথর্ঘটিত দ্রব ও ধৌত-দ্রব পাওয়া গিয়াছে, তাহা সংযোগ করিবে । এই ইথর্ঘটিত দ্রবকে শতকরা ১০ অংশ কটিক্‌ সোডা জবের ১০ আউন্সের সহিত আলোড়ন করিবে ; কঠিন পদার্থ কিছু পৃথগভূত হইলে জল-সংযোগ করিবে । জলীয় দ্রবকে ইথর্ সহযোগে ধৌত করিয়া ইথর্ঘটিত দ্রব পৃথক্‌ করিয়া ফেলিবে । পরে জলীয় দ্রবকে উত্তাপ দ্বারা ফুটাইয়া জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক দ্বারা সম-কার্য্য করিবে । শীতল হইলে সল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুপ্রাইনের যে দানা বাধিবে, তাহা টেয়ার্ড্‌ হাঁকনীতে সংগ্রহ করিবে ; অনন্তর শুষ্ক করিয়া ভোল করিবে ।

সল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুইনাইনে সিক্কোনার অস্ত্রান্ত উপকারের গন্ধকদ্রাবকঘটিত লবণ শতকরা ৫ অংশের অধিক থাকিবে না । মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ্‌ ।

প্রয়োগরূপ । ফেরি এট্‌ কুইনাইনি সাইট্রাস্‌, ১০০ অংশে ১৬ অংশ কুইনাইন ; টিংচুরা কুইনাইনি এমোনিয়াটা, ১ ড্রামে ১ গ্রেণ্‌ ; ভাইনাম্‌ কুইনাইনি ১ আউন্সে ১ গ্রেণ্‌ ।

২। ল্যাটিন্‌, কুইনাইনি হাইড্রোক্লোরাস্‌ ; ইংরাজি, হাইড্রোক্লোরেট্‌ অব্‌ কুইনাইন । প্রতিসংজ্ঞা, কুইনিই হাইড্রোক্লোরাস্‌ ; হাইড্রোক্লোরেট্‌ অব্‌ কুইনিয়া । ইহার উৎপত্তি ও প্রস্তুতকরণ-প্রণালী সল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুইনাইনের জায়, পৃথগভূত উপকারকে লবণ দ্রাবক দ্বারা সমকার্য্য করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুইনাইনের জায় দানায়ুক্ত, কিন্তু দানা ~~বলি সটরাটর~~ অপেক্ষাকৃত সুহৃদাকার । সাধারণ উত্তাপে প্রায় ৩৪ অংশ জলে ও প্রায় ৩ অংশ হুরায় দ্রবণীয় ; ক্ষুণ্ণিত দ্রব পদার্থে সাতিশয় দ্রবণীয় । ইহার দ্রবে ক্লোরিন্‌ দ্রব দিয়া পরে এমোনিয়া সংযোগ করিলে হরিদ্বর্ণ হয় ; ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়ম্‌ দিলে অল্প মাত্র বোলাটিয়া হয়, এবং নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ; অধঃস্থ পদার্থ ববকার দ্রাবকে দ্রব হয় না । ইহার সমান ওজন সল্‌ফেট্‌ অব্‌ সোডিয়মের সহিত ১০ গুণ ওজন উষ্ণ পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া ঐ মিশ্রকে ৬০ তাপাংশ ফার্নহীট্‌-(১৫.৫ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্‌)-এ অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিলে, ইহা সল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুইনাইনে পরিবর্তিত হয় । এইরূপে প্রস্তুত সল্‌ফেটের স্বরূপ ও পরীক্ষা সল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুইনাইনের জায় । ২১২ তাপাংশ ফার্নহীট্‌ (১০০ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্‌) উত্তাপে শুষ্ক করিলে শতকরা ৯ ভাগ জলীয়ান্‌শ নষ্ট হয় । মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ্‌ ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুরা কুইনাইনি, ১ ড্রামে ১ গ্রেণ্‌ ।

ক্রিয়া । সহজ শরীরে অল্প মাত্রায়, যথা—১ গ্রেণ্‌, বা ২ গ্রেণ্‌ দিবসে ২।৩ বার সল্‌ফেট্‌ অব্‌ কুইনাইন সেবন করিলে, বিগুহু তিক্ত বলকারক ও আশ্রের গুণ প্রকাশ করে । পরিপাক-শক্তি ও কৃধা বৃদ্ধি হয় ; নাক্তী পৃষ্ঠ, বলবতী ও বেগবতী হয়, শরীর উষ্ণ ও শারীরিক ক্রিয়া সকল উত্তেজিত হইয়া উঠে । কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, যথা—৫।৬ গ্রেণ্‌, দিবসে ২।৩ বার সেবন করিলে, মস্তিষ্কের উপর উত্তেজন-ক্রিয়া প্রকাশ করে ; তখন কর্ণে নানাবিধ শব্দ হইতে থাকে, শ্রবণ-

শক্তির হ্রাস হইয়া পড়ে ; মস্তকে ভার বোধ হয় ; এবং শিরোধূর্নি ও কচিং শিরঃশীড়া উপস্থিত হয় । এতদপেক্ষা অধিক মাত্রায়, যথা—১০।১২ গ্রেণ্ বারবার সেবন করিলে মস্তকের উত্তেজন অধিক হইয়া নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । মুখমণ্ডল আরক্তিম, কর্ণে বিবিধ শব্দ, শিরঃশীড়া, কচিং নাসিকা হইতে রক্তস্রাব এবং কচিং প্রলাপও উপস্থিত হয় । কিন্তু এই উত্তেজনক্রিয়া অধিক ক্ষণ স্থায়ী হয় না, অবিলম্বে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় । তখন শ্রবণ-শক্তির লাঘব হয়, কখন সম্পূর্ণ বধিরতা জন্মে, দৃষ্টিবৈষম্য, কখন বা সম্পূর্ণ দৃষ্টিহীনতা হয়, সমুদায় শরীরে কম্প, পেশী সকল হীনবল, দীর্ঘশ্বাস, পুনঃ পুনঃ জ্ব্বন, শরীর শীতল ও ঘর্ষাভিজ্ঞ, মুখ-মণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ ও মলিন, কচিং মদ্যাক্তের লক্ষণ, কচিং প্রলাপ, কচিং তস্ত্রা, কচিং অনিদ্রা ইত্যাদি উপস্থিত হয় । নাড়ী ক্রমশঃ ক্ষীণ হয় ও নাড়ীর গতি মন্দ হয় । এমন কি, ১ মিনিটে ৪০ বার মাত্র গতি হইয়া পড়ে । শ্বাসপ্রতি মন্দ হয় ও উদরভঙ্গ হয় । অধিক পরিমাণে কুইনাইন্ সেবন দ্বারা মৃত্যু পর্য্যন্তও সম্ভাবনা । প্যারিস্ নগরে হোটেল্ ডিউ নামক চিকিৎসালয়ে ৫৩ গ্রেণ্ কুইনাইন্ সেবন দ্বারা এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল । মোং বেজিয়ান্ নামক গ্রন্থৈক চিকিৎসক, আপনার উৎকট জ্বর হইয়াছে বিবেচনা করিয়া, ৯।১০ দিবসের মধ্যে প্রায় ৭ আং কুইনাইন্ সেবন করিয়াছিলেন ; তাহাতে প্রলাপ, তস্ত্রা, মূৰ্ছাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া তাঁহার মৃত্যু হইয়াছিল ।

উপর্যুক্ত লক্ষণ ভিন্ন, কুইনাইন্ দ্বারা পাকাশয়ের উগ্রতা উপস্থিত হয় ; তখন পাকাশয়ে ভার বোধ, বেদনা, বিবমিষা, বমন ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায় । কচিং বা অন্ত্রमध्ये উগ্রতা প্রকাশ পাইয়া, বেদনা, কামড়ানি, উদরাময় উপস্থিত হয় ।

কুইনাইন্ দ্বারা বিযাক্ত হইলে মৃত ব্যক্তির দেহচ্ছেদন করিয়া এ পর্য্যন্ত দেখা হয় নাই ; কিন্তু কুইনাইন্ দ্বারা বিযাক্ত জন্তুগণের দেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, পারামেট্র্ নামক এক-মত মস্তিষ্কাবরণ ঝিল্লিতে প্রায় রক্তাধিক্য দেখা যায় ; এবং কখন কখন মেনিঞ্জাইটিস্ অর্থাৎ মস্তিষ্কাবরণ ঝিল্লিতে প্রদাহ প্রকাশ পায় ।

কুইনাইন্ দ্বারা বিযাক্ত হইলে, প্রথমাবস্থায়, মস্তকে শীতল জল ও কর্ণপশ্চাতে জলোকা প্রয়োগ করিবে ; এবং লাভণিক বিরেচক ব্যবস্থা করিবে । অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, কার্বনেট অব্ এমোনিয়া ও কাওয়া প্রভৃতি উত্তেজক বিধান করিবে এবং মস্তকীয় লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, অহিকেনের বীর্ঘ্য মর্ফিয়া প্রয়োগ করিবে ।

কুইনাইন্ যে শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা রক্তে এবং প্রস্রাবে কুইনাইন্ পাওয়া যায় । আইডোইড অব্ পটাশিয়মের জলীয় দ্রবে কিঞ্চিৎ আইওডিন্ মিলাইয়া প্রস্রাবে সংযুক্ত করিলে যদ্যপি প্রস্রাবে কুইনাইন্ থাকে, তবে জলীয় প্যাটলবর্ণ হইয়া, অধঃস্থ হয় । এ ভিন্ন কুইনাইন্ শরীরে মর্দন বা পিচকারি দ্বারা অথবা হাইপোডার্মিক বা এণ্ডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে শোষিত হইয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

কুইনাইনের প্রধান আময়িক ক্রিয়া, বলকারক ও পর্য্যায়নিবারক ।

কুইনাইন্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য ।

১। মস্তকে রক্তাধিক্য, শিরোরোগ, অন্নবহা নালীর প্রদাহ, তরুণাভিসার ইত্যাদি থাকিলে কুইনাইন্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

২। কুইনাইন্ প্রয়োগ করিবার পূর্বে বিরেচক বা বমনকারক ঔষধ দ্বারা উদর পরিষ্কার করিয়া লইবে ।

৩। পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ কুইনাইন্ প্রয়োগের ব্যাঘাত জন্মিলে এনিমা দ্বারা বা হাইপোডার্মিক বা এণ্ডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিবে ।

৪। শুন্যোদরে জ্বররূপে কুইনাইন্ প্রয়োগ করিলে শীঘ্র জ্বর প্রকাশ পায়।

৫। কোন কোন ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করিলে কুইনাইনের জ্বর বৃদ্ধি পায়; যথা—অহি-ফেন, হিরাকস, সিমুলকার ইত্যাদি।

৬। কুইনাইন্ সেবন করিতে করিতে কণ্ঠে শব্দ এবং মস্তকে ভার বোধ হইলে সেবন রহিত করিবে।

৭। আরোগ্য হইবার পরও কয়েক দিবস পর্যন্ত কুইনাইন্ সেবন করাইবে।

৮। কুইনাইনের তিক্ত আত্মাদ বিধায় বালকেরা সেবন করিতে অত্যন্ত অসম্মত হয়; এমনতরুে এসকল কুইনাইন্ ব্যবস্থা করিবে। এই এসকল কুইনাইন্ যথাস্থানে অত্রবণীয়, অতএব কোন আত্মাদ উপলব্ধি হয় না; কিন্তু উদরস্থ হইলে পাচক-রসে জ্বর হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পর্যায় জরে, পর্যায় নিবারণের নিমিত্ত কুইনাইনের তুল্য আর ঔষধ নাই। জ্বরভাগ হইলে ২—৫ গ্রেণ মাত্রায় ৩৭ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। কিন্তু প্রয়োগের পূর্বে অল্প পরিষ্কার করা আবশ্যিক। যকৃতের জ্বরের বৈলক্ষণ্য, অথবা যকৃতে রক্তাধিক্য বা প্রদাহ থাকিলে, কিম্বা মস্তিষ্কাদি কোন যন্ত্রের রোগ থাকিলে, কুইনাইন্ দ্বারা উপকার হওয়া দূরে থাকুক, বরঞ্চ অপকারই সম্ভব। ফলতঃ গাত্র শীতল হইবার পরেও যদি জ্বিহ্বা সমল ও নাড়ী চঞ্চল থাকে, তবে তাহার বিহিত না করিয়া কুইনাইন্ প্রয়োগ করিবে না।

পর্যায়জরে কুইনাইনের মাত্রা ও প্রয়োগকাল-বিষয়ে বিবিধ মত আছে; যথা :—

১। জরের কালকাল বিবেচনা করিয়া অধিক পরিমাণে (১০ গ্রেণ) কুইনাইন্ প্রয়োগ। ডাং হেনার, ডাং ফোর্ড, ডাং ম্যাক্রে প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ এই মতের সপক্ষ। বর্জিনিয়া দেশস্থ ডাং অগ্নর সাহেব এইরূপ ১০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন; অর্থাৎ যে পর্যন্ত না কণ্ঠে শব্দ ও মস্তকে ভার বোধ হইয়াছিল, সে পর্যন্ত ১০ গ্রেণ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিয়াছিলেন; তাহাতে ১ জনের মাত্র মৃত্যু হইয়াছিল, আর ৩ জনের কিছু কষ্ট হইয়াছিল, অবশিষ্ট সকলেই নীরোগ হইয়াছিল। ডাং ফোর্ড ২২৯ জন রোগীকে এই প্রণালীতে চিকিৎসা করিয়াছিলেন। ১০ জন রোগীর মৃত্যু হইয়াছিল, আর সমুদায় আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

২। জ্বরভাগ হইবার পরকণ্ঠেই অধিক মাত্রায় এক বার কুইনাইন্ প্রয়োগ। দক্ষিণ আমেরিকাতে যে উৎকট পর্যায় জ্বর হয়, তাহাতে এই প্রণালীতে কুইনাইন্ প্রয়োগ দ্বারা যেরূপ উপকার হয়, অন্য মাত্রায় বারবার দিলে সেরূপ হয় না। অপর, জ্বর বিকারগ্রস্ত হইয়া, মস্তিষ্কাদি যন্ত্রে রক্তাধিক্য হইবার সম্ভাবনা হইলে (কন্ডুস্টিব্ ফিব্র) এতদপেক্ষাও অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়। ডাং হোলমিস্ এক বার এক ব্যক্তিকে ৮০ গ্রেণ ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। ডাং ম্যাক্রে ১৫—২৫ গ্রেণ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া ৭৭ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন। তন্মধ্যে ৫৫ জন ১ মাত্রা সেবন করিয়া আরোগ্য লাভ করিয়াছিল; ১০ জনের ২ মাত্রার প্রয়োজন হইয়াছিল; অবশিষ্ট ৬ জনকে ৩৭৪ মাত্রা প্রয়োগ করিতে হইয়াছিল। ডাং শর্ট, ১৮৫৮ সালের ইণ্ডিয়ান এনালিস্ অব মেডিসিনে লিখিয়াছেন যে, এই প্রণালীতে ইউরোপীয়দিগকে ২৫ গ্রেণ এবং এ দেশীয়দিগকে ২০ গ্রেণ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে এক মাত্রা-তেই জরের প্রতীকার হয়।

৩। জ্বর আসিবার প্রাকালে অধিক পরিমাণে এক মাত্রা প্রয়োগ। কলেন্, জর্জিয়াদেশস্থ ডাং হেরিস্ প্রভৃতি অনেক বিজ্ঞ বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ এ মতের সপক্ষ।

৪। যে দিবস জ্বর না থাকে, সেই দিবস ১০ গ্রেণ মাত্রায় এক বার প্রয়োগ। ডাং ফিউ-

কর এইরূপে ৩৯ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন; অষ্টাহের মধ্যে সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল।

৫। দীর্ঘ কাল অন্তরে কুইনাইন প্রয়োগ। অধ্যাপক গ্রেবস্ এই মত প্রচার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, পুনঃ পুনঃ কুইনাইন প্রয়োগ করিলে অভ্যস্ত হইয়া পড়ে, তখন ইহা দ্বারা যথোচিত ফল দর্শন না। অতএব ৪ দিবস পর্য্যন্ত কুইনাইন প্রয়োগ করিয়া পরে ৬ দিবস পর্য্যন্ত ক্ষান্ত রাখিবে।

৬। ১ গ্রেণ্ বা ১ ১/২ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় বা ২ ঘণ্টা অন্তর বিরামাবস্থাতে প্রয়োগ। ডাং ওয়ারিং কহেন যে, বিরচন ও বমন দ্বারা পাকার্থ্য ও অন্ন পরিকার করিয়া এইরূপে কুইনাইন প্রয়োগ করিলে অধিক মান্নার প্রয়োগ অপেক্ষা শীঘ্র ফলোৎপাদন হয়।

৭। খাওন ভিন্ন অল্প প্রকারেও কুইনাইন ব্যবহার করিলে উপকার হয়; যথা—কম্প হইয়া জ্বর আসিবার পূর্বে ৮ গ্রেণ্ কুইনাইন অর্ধ আউন্স্ সূর্যতে দ্রব করিয়া মেরুদণ্ডের উপর টহার অর্ধেক মর্দন করিবে; ১৫ মিনিট পরে অবশিষ্ট অর্ধেক মর্দন করিবে। এই প্রকরণ করিলে আর জ্বর আইসে না। অথবা ১ ড্রাম্ কুইনাইন নূন পরিমাণে সুরাবীর্ষ্য বা সুগন্ধ গন্ধক দ্রাবকে দ্রব করিয়া, ২১৩ ড্রাম্ শূকরের বসার সহিত গিলাইয়া মর্দন করিবে। অপর, হাই-পোডাস্মিকরূপে প্রয়োগ। ডাং অগলিউ জে মূন্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—কুইনাইন ৩০ গ্রেণ্, জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক ১০ মিনিম্, অথবা জম্বীরায়া যথা প্রয়োজন, জল অর্ধ আউন্স্; একত্র গিলাইয়া জ্বর আসিবার প্রাকালে টহার অর্ধ ড্রাম্ হাইপোডাস্মিকরূপে প্রয়োগ করিবে। তিনি কহেন যে, এইরূপে ৪১৫ গ্রেণ্ কুইনাইন ব্যবহার করিলে ২০২৫ গ্রেণ্ খাওনের তুল্য ফল হয়। পর্য্যায় জরে এবং অল্পপর্য়ায় (রেমিটেন্ট্) জরে তিনি ব্যবহার করিয়াছেন। কুইনাইন ভক্ষণ দ্বারা রোগের প্রতীকার না হইলে, অথবা পাকার্থ্যের উগ্রতা বশতঃ কুইনাইন অসহ্য হইলে, আর হৃদম জর এবং উৎকট স্নায়ু-শূল রোগের শীঘ্র প্রতীকার প্রয়োজন হইলে, এইরূপে কুইনাইন ব্যবস্থের। অপর, কখন কখন কুইনাইন এণ্ডার্মিকরূপেও ব্যবহার করা যায়। কিন্তু ইহাতে স্থানিক উগ্রতা অত্যন্ত হয়। অপিচ, পাকার্থ্যে কুইনাইন সহ্য না হইলে, ৫।১০ গ্রেণ্ পরিমাণে, কিঞ্চিৎ আরবি গাঁদের মণ্ড এবং অহিকেনের অরিষ্ট সহযোগে ক্রমদ্বারে পিচিকা দ্বারা প্রয়োগ করা যায়।

পর্য্যায় জরে কুইনাইন-প্রয়োগ-বিষয় বাহা কথিত হইল, তাহাতে এই উপলক্ষি হয় যে, পর্য্যায় জরে যেন তেন প্রকারেণ কুইনাইন প্রয়োগ করিলেই উপকার হয়। অধিক মাত্রায় প্রয়োগবিষয়ে বক্তব্য এই যে, উৎকট জরেই ইহা ব্যবস্থা করিবে। সামান্ত জরে অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে রোগীর বিস্তর ক্লেশ হইবার সম্ভাবনা। এ ভিন্ন, প্রয়োজনাত্যাব। "

পর্ধ্যায় জরে কুইনাইন-প্রয়োগ-বিষয়ে এই প্রদেশে যে প্রবাদ আছে সে, ইহা দ্বারা জ্বর কেবল কয়েক দিবসের নিমিত্ত সাম্য হইয়া থাকে, পরে পুনরায় প্রকাশ পায়, তাহা নিতান্ত অমূলক নহে। ডোমিনিকা প্রদেশস্থ ডাং ক্লার্ক কহেন যে, জ্বর ত্যাগ পাইবার পরেই যদি কুইনাইন সেবন রহিত করা যায়, তবে একাহিক জরে সপ্তাহের পর, দ্বিতিক জরে দ্বিসপ্তাহের পর, এবং ত্রাহিক জরে তিন সপ্তাহের পর জ্বর পুনঃ প্রকাশ পায়। ইহাতে বোধ হয় যে, জ্বর অপ্রকাশিত ভাবে অন্তর্গত থাকে। অতএব উচিত যে, জ্বর ত্যাগ হইবার পরও কিছু দিন পর্য্যন্ত কুইনাইন সেবন করিবে; তাহা হইলে পুনঃ জ্বর হইবার আশঙ্কা থাকে না।

এ ভিন্ন, অত্যন্ত প্রকার জ্বরেও কুইনাইন ব্যবহৃত হয়, যথা—টাইফস্ জরে ডাং ডুগাস্

অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিতে অসুযত্ন দেন। কিন্তু গত ক্রিমিয়ার যুদ্ধে যথেষ্ট চিত্ত পরীক্ষা দ্বারা স্থির হইয়াছে যে, এ জ্বরে কুইনাইন্ দ্বারা কোন উপকার হয় না। টাইফয়েড জ্বরে কুইনাইন্ দ্বারা অল্প আত্ম দমন হয় না বটে, কিন্তু অল্প মাত্রায় জীবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, শরীরে বলবান হয় ও ক্রমশঃ জ্বরের সাম্য হয়। ডাং মর্টিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—কুইনাইন্ ১০ গ্রেণ্ হইতে ১০০ গ্রেণ্ ; জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক ১৫—২৫ মিনিম্ ; কমলার পাক ১০ আং ; একোরা কাক্‌ই ১ আং। ৩১৫ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

হৃৎতকা জ্বরে ডাং ক্যাবানিলাস্ করেক জন রোগীকে কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়াছিলেন, তাহাতে বিলক্ষণ উপকার হইয়াছিল। তিনি প্রথমতঃ বমন করাষ্টয়া, এবং পাকাক্ষয় প্রদেপে পুন্টিন্ প্রয়োগ করিয়া, পরে ১১০ গ্রেণ্ বা ২ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়াছিলেন।

অপর, গোদ ও কুরগাদি রোগে, পর্যায়ক্রমে স্থানিক প্রদাহ ও জ্বর হইলে, কুইনাইন্ দ্বারা মহোপকার হয়। এই সকল রোগ জ্বর হইলেই বৃদ্ধি হয়। কুইনাইন্ দ্বারা জ্বর নিবারণ হইলে রোগ কেবল বৃদ্ধি হইতে পার না এমনত নহে, বরং ক্রমশঃই হ্রাস হইতে থাকে।

সপর্ধ্যায় বক্ষগূল (এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্), শিরঃশূল, সপর্ধ্যায় খাসকাস, হিক্কা এবং অপর্ধ্যায় সপর্ধ্যায় রোগে কুইনাইন্ প্রধান উপায়। অপর, বিনিব প্রকার স্নায়ুশূলে (নিউরালজিয়া) কুইনাইন্ দ্বারা উপকার হয়। নীরক্তাবস্থা বা রক্তস্রাবজনিত শিরঃপীড়ায় লোহ সহযোগে অল্প মাত্রায় কুইনাইন্ মহোপকারক।

বালকদিগের উদরাময় জনিত এক্ষি রোগে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় ২১০ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

সর্দি (কোরাইজা) রোগে ডাং অষ্টিন ক্লিট্‌ জ্ই তিন গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ দিবসে ২১০ বার প্রয়োগ করিতে অসুযত্ন দেন। ডাং হোয়েলান্ বলেন যে, নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা তিন দিবস মধ্যেই সর্দি আরোগ্য হয় ;—কুইনাইন্ সাল্‌ফেট্‌স্ ১৮ গ্রেণ্ ; লিকারিস্ আসেনিকেলিস্ ১২ মিঃ ; লিকারিস্ ঐট্রপাইনি, ১ মিঃ ; একষ্ট্রাক্টাই জেন্‌শিয়নি, ২০ গ্রেণ্ ; পাল্‌ভরিস্ গামাই একেশীয় বখাঅরোজন ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বার বাটকায় বিভক্ত করিবে ; রোগের অবস্থা অনুসারে এক বাটকা তিন চারি বা ছয় ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। ইনকুয়েন্সিয়া রোগে প্রথমাবস্থা গত হইলে ডাং পার্কস্ ইহা প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন।

প্লীহা রোগে, বিশেষতঃ রোগ পর্যায়জ্বর সমন্বিত হইলে, কুইনাইন্ আত্মদিগের প্রধান অবলম্বন। জীবক সহযোগে এবং জ্বরের হ্রাস হইলে লোহ সহযোগে প্রয়োগ করিলে আত্ম প্রতিকার লাভ হয়।

ডিফ্‌থেরিয়া রোগের প্রাক্তর্ভাব কালে কুইনাইন্ বারক হইয়া উপকার করে। রোগের তরুণ লক্ষণ সকলের স্তমভতা হইলে দৌর্জল্য নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়। ডাং টুইডি ইহার স্থানিক প্রয়োগ করেন।

ম্যালেরিয়া জনিত আত্মতিসারে পূর্ণমাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিয়া পরে ইপেকাকুয়ানা ব্যবহৃত হয়।

হিপিংকফ্‌ রোগে, রোগ দীর্ঘকাল স্থায়ী হইলে এবং সবিচ্ছেদ-স্বভাব হইলে কুইনাইন্ বা সিকোনা প্রয়োজ্য। ডাং লিকার্ডি বলেন যে, এ রোগে দ্বিতীয় বা আক্ষেপসংযুক্ত অবস্থায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ মহোপকারক।

বসন্ত, হাম, স্কার্গাটীনা, এরিলিপেলাস্ প্রভৃতি রোগে জ্বর বধন বিকৃত হইয়া টাইফয়েড

লক্ষণ প্রাপ্ত হয়, তখন কুইনাইন্ জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে বলকারক হইয়া উপকার করে। এতৎ সহযোগে পোর্ট আসব ও পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে। ডাং মোসন্ কহেন যে, বসন্ত রোগে প্রথমার্ধি শেষ পর্যন্ত ২ গ্রেণ, মাত্রায় কুইনাইন্, প্রতি ঘণ্টার প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয়।

ফুস্ফুস-প্রদাহ (নিউমোনিয়া), ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহ (প্লুরিসী) আদি রোগের পরিণত অবস্থায়, পুষ জন্মিয়া টাইফয়েড লক্ষণ, যথা—নাড়ী অত্যন্ত চঞ্চল বা বৈষম্য-দোষাক্ত, জিহ্বা শুষ্ক ও পাটল-বর্ণ, কণ্ঠাক্ষেপ, বৃহৎ প্রলাপ ইত্যাদি প্রকাশ পাইলে, গ্যাংগ্রীন অব্ দি লংস্ (শটিত ফুস্ফুস) রোগে, কুইনাইন্ দ্রাবক-সংযুক্ত করিয়া প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এতৎ সহযোগে আসব ও পুষ্টিকর আহার ব্যবস্থা করিবে। বৃহৎ পূষসঞ্চয়, বিস্তীর্ণ বা শটিত ক্ষতাদিতে পুণ্ড্র জ্বর (হেকটিক্ ফিবার) প্রকাশ পাইয়া রোগী জ্বরল হইলে এবং টাইফয়েড লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, এই প্রকার চিকিৎসা মহোপকারক।

সন্নিগ্ধগ্নি [সান্‌ট্রোঙ্ক্] রোগে কুইনাইন্ পিচকারি দ্বারা চর্ম-নিঃসৃত ঝিল্লিমধ্যে বিশেষ উপ-যোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

দ্রষ্ট কতে ও পুষযুক্ত গহ্বরে কুইনাইন্ বাহ প্রয়োগে উপকার করে।

যক্ষ্মা রোগে এবং স্ক্রিকিউলা ও তজ্জনিত বিবিধ রোগে এবং স্বৰ্ণী রোগে কুইনাইন্ বলকারক ও আধেয় হইয়া উপকার করে। পুরাতন যক্ষ্মা আদি ক্ষীণকর পীড়ার অতিঘর্ম নিবারণার্থ কুইনাইন্ উপযোগী। স্বর্ণাতিশয্য দমনার্থ ডাং রিজার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থার বিস্তর প্রশংসা করেন ;—কোয়াইনিয়া সল্‌ফেট অব্ জিঙ্ক ও গন্ধক-দ্রাবক একত্রে মিশ্রিত করিয়া রাত্রিকালে প্রয়োজ্য। অতিসার রোগের শেষাবস্থায় জীবনী-শক্তি ক্ষীণ হইয়া পড়িলে কুইনাইন্ বিধেয়। প্রয়োজনমতে অহিকেন বা কর্পূর, দ্রাবক বা কডলিভন্ অয়েল্ বা লৌহ সহযোগে প্রয়োজ্য।

মৃগী রোগে, যখন রোগ কেবল স্নায়ু-বিকারদ্বত হয়, অথবা যখন পর্যায় ভাব ধারণ করে, আর যখন জীবনী-শক্তি ও স্নায়ু-শক্তি ক্ষীণ হইয়া পড়ে, তখন কুইনাইন্ দ্বারা উপকার হয়। বিরাম অবস্থায় ৫—১৫ গ্রেণ, মাত্রায় কুইনাইন্ ব্যবস্থা করিতে ডাং ব্রৌন সিকার্ড্ অল্পমতি করেন। প্রয়োগের পূর্বে অস্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে।

প্রসবান্তে জরায়ুমধ্যে ফুলের খণ্ড ও ঝিল্লি রহিয়া গেলে, তন্নির্গম করণার্থ কুইনাইন্ যে বিশেষ উপযোগী, তাহা ডাং কর্ডে অনেক পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন। জরায়ুর উপর কুইনাইনের সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রবল, তাহা সকলেই অবগত আছেন ; কিন্তু ডাং কর্ডে স্থির করিয়াছেন যে, ইহা কেবল জরায়ুর বড়ির উপর ক্রিয়া দর্শায়, জরায়ু-গ্রীবা ইহার ক্রিয়াগত হয় না ; এ রূপে ইহা আর্গট্ অপেক্ষা শ্রেয়ঃ, কারণ আর্গট্ দ্বারা জরায়ুগ্রীবা ও বডি উভয়ই আক্রান্ত হয়। ডাং ডান্-কান্ বলেন যে, বিবেচনাপূর্বক যথোচিত মাত্রায় আর্গট্ প্রয়োগ করিলে জরায়ুগ্রীবা অক্ষত হইবার কোন সন্দেহ নাই।

তরুণ বাত রোগে ক্লেঙ্ক্ চিকিৎসকেরা কুইনাইন্ ব্যবহার করেন। মোং ব্রিকেট্ অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। তাহার মতে দ্বাদশ ঘণ্টার মধ্যে ৬০—১০ গ্রেণ ক্রমশঃ প্রয়োগ করিবে। এইরূপ দুই তিন দিবস প্রয়োগ করিয়া রোগ কিঞ্চিৎ দমন হইলে, ক্রমশঃ মাত্রা হ্রাস করিবে। তিনি এইরূপে ২৩ জন রোগীর চিকিৎসার বিবরণ লিখিয়াছেন ; তন্মধ্যে ১১ জনের ২৪ ঘণ্টার মধ্যেই রোগের উপশম বোধ হইয়াছিল, আর সকলেরই ৫ দিবসের মধ্যে সন্ধির বেদনা ও কুলা অবসিত হইয়াছিল। অপর, ইহাদের তৃতীয়াংশেরও অধিক জনের দ্ব্যংগিও রোগ-সম্বলিত ছিল। চিকিৎসার পর দুই জন মাত্রের রোগ পুনঃ প্রকাশ পাইয়াছিল।

মোং ডিব্জী সাহেবও এই মতের পোষক। কেবল এত অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ করি তিনি অপ্ৰয়োজন বিবেচনা করেন। তিনি কহেন যে, অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে সমান ফল লাভ হয়। এ স্থলে উল্লেখ করা উচিত যে, এইরূপ অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ দ্বারা এ রোগের চিকিৎসা করাতে প্যারিস্ নগরের হস্পিটালে কয়েক জন রোগীর মৃত্যু হয়, তদবধি এ প্রণালী প্রায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।

প্রসবাস্ত হৈতাল বাথাতে (আক্টার পেইন্) ব্যথা দ্বায়ু-শূলের জ্বাৰ হইলে ও অভিস্ফেন আদি দ্বারা কোন উপকার না দশিলে, প্রাতে ও রাত্রে ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কুইনাইন্ প্রয়োগ ফলপ্রসূ।

একথিমা রোগে, রোগ সচাচব পোষণক্রিয়ার বিকার বশতঃ উৎপন্ন হয়, এ কারণ কুইনাইন্ পুষ্টিসাধক হইয়া উপকার করে। ইহা বলকারক মাত্রায় প্রয়োজ্য। ডাং বার্থোলো ইহা পূর্ণমাত্রায় প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

একথিমা নোডোসাম্ রোগে ডাং জুহরিঙ্গ বলেন যে, রোগীর শয্যাগ্রহণ, আভাস্তরিক কুইনাইন্ এবং উষ্ণসক বা শৈত্য প্রয়োগ ভিন্ন অল্প চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না। পেফাইগাস্ রোগে ক্রোকার কুইনাইন্ প্রয়োগের বিস্তার প্রশংসা করেন, তিনি আরও বলেন যে, এ রোগে এতদপেক্ষা আর্সেনিক প্রেরঃ।

ডাং ডেলভো, এক্সেরাইডিজ্ লম্বিকইডিজ্ নামক ক্রিমিরোগে ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ২—১০ বৎসর বয়স্ক বালকদিগের পক্ষে ৩৬ গ্রেণ্ মাত্রায়, ৩ বৎসকদিগের পক্ষে ৯ গ্রেণ্ মাত্রায় ২৪ ঘণ্টার মধ্যে প্রয়োগ করিবে। স্বত্রবৎ ক্রিমিরোগে সল্ফেট্ গুহ মণ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

গর্ভস্রাবের আশঙ্কায় ডাং ক্যাম্বেল অল্প মাত্রায় কুইনাইন্ ব্যবহার করেন।

অপর, অধিক পরিমাণে শুনে চক্ষু-সংগ্রহ, রক্তস্রাব, স্পার্মেটোরিয়া, অধিক পুণসংগ্রহ আদি রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

ম্যালেরিয়া জনিত সাময়িক সপর্ষ্যার অণুপ্রবাহ (অর্কাইটিস্) কুইনাইন্ মহোপকারক।

কুইনাইন্-মাত্রা, ১ গ্রেণ্ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্যন্ত বলকারক; ৩ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্যন্ত পর্যায়নিবারক।

কুইনাইন্ প্রস্তুত করিয়া লইলে যে জল অশিশি থাকে, তাহা হইতে এক প্রকার নির্দিষ্ট আকারনিহীন দ্রব্য প্রস্তুত হয়। ইহাকে কুইনাইডাইন্ বা এমকন্ কুইনাইন্ কহে। ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের তুল্য। এই দ্রব্য সুগন্ধ্যবৎ অদ্রবণীয়, অতএব আশ্বাদ-রহিত; কিন্তু সেবন করিলে পাকাশয়স্থ অম্লরসে দ্রব হয়। এই নিমিত্ত কুইনাইনের তিক্ততা প্রাক্ক সেবন করিতে রোগী অসম্মত হইলে, ইহা প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা, ১—১০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচুরা কুইনাইনি; ইংরাজি, টিংচর অব্ কুইনাইন্। উপকারের বল সম্বন্ধে এই অরিষ্ট ১৮৬৭ খৃঃ অব্দের অরিষ্ট অপেক্ষা প্রায় ১ ভাগ অধিক। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কুইনাইন্, ১৬০ গ্রেণ্; কমলাভ্রকের অরিষ্ট, ১ পাইন্ট্। হাইড্রোক্লোরেট্কে অরিষ্টে মৃদু উত্তাপে দ্রব করিবে; পরে ঐ দ্রবকে তিন দিবস পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে রাখিয়া দিবে, মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে, অবশেষে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম।

২। ল্যাটিন্, পাইলুলা কোয়াইনি; ইংরাজি, পিল অব্ কোয়াইনা। সল্ফেট অব্ কোয়াইনা, ৬০ গ্রেণ্; গোলাবকুলের খণ্ড, ২০ গ্রেণ্। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। ইহার

৪ গ্রেণে ৩ গ্রেণ সল্ফেট্ অব কোরাটিনা আছে । মাত্রা, ১—১০ গ্রেণ । (১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ কাম্বীকোপিয়াম্ এই প্রারোগরূপ পরিত্যক্ত হইয়াছে) ।

৩। ল্যাটিন্, ভাইনম্ কুইনাইনি; ইংরাজি, ওরাইন্ অব্ কুইনাইন্। সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্, ২০ গ্রেণ; জবীরান্ন, ৩০ গ্রেণ; অরঞ্জ, ওরাইন্, ১ পাইন্ট্। জ্বব করিয়া ৩ দিবস পর্যন্ত অতি পাত্ৰ মধ্যে ভিজাইয়া মধ্যে মধ্যে নাড়িবে; অবশেষে ছঁকিয়া লইবে। ইহার প্রতি আউন্সে ১ গ্রেণ কুইনাইন্ আছে। মাত্রা, ১০—১ আন্স।

৪। ল্যাটিন্, টিংচুরা কুইনাইনি এমোনিয়োট্; ইংরাজি, এমোনিয়োট্ টিংচু অন্ কুইনাইন্। সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্, ১৬০ গ্রেণ; এমোনিয়া দ্রব, ২৪০ আউন্স; পরীক্ষিত সুরা, ১৭১০ আউন্স। সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্কে মৃদু সস্তাপ দ্বারা সুরায় জ্বব করিয়া, এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

৫। ল্যাটিন্, কুইনি সল্ফকার্বলান্; ইংরাজি, কুইনাইন্ সল্ফকার্বলোইট্। ১ অংশ সল্ফেট্ অব্ কুইনিন্ ও ২ অংশ এব্‌সলিউট্ ফেনল্ সংযোগ করিলে, মিলিত হইয়া, বর্ণবিহীন তরল তৈলবৎ পদার্থ হয়। উক্ত দ্রব্যদ্বয়ের উষ্ণ জলীয় দ্রব উক্ত পরিমাণে মিশ্রিত করিলে, শীতল হইলে সল্ফকার্বনেট্ অব্ কুইনিন্‌রূপে পৃথক্ হয়। ইহা শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; ৬৮০ গুণ জলে এবং ৭৪ গুণ শোধিত সুরায় দ্রব হয়। মাত্রা, ১—৬ গ্রেণ। ইহাতে একা পরে কুইনিন্ ও কার্বলিক্ এসিড্ উভয়েরই গুণ বৰ্দ্ধে। স্মৃতিকা জ্বর, বিবিধ অন্তরঙ্গসেক্য পীড়া প্রভৃতিতে বিশেষ উপকারক।

৬। ল্যাটিন্, কুইনি ভেলিরিয়ানি; ইংরাজি, ভেলিরিয়েনেট্ অব্ কুইনাইন্। সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্‌কে এমোনিয়া দ্বারা বিযুক্ত করিলে যে কুইনাইন্ প্রাপ্ত হওয়া যায়, তাহা ভেলিরিয়ানিক্ এসিড্ সহযোগে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ কুইনাইন্ প্রস্তুত করে। ইহা শ্বেতবর্ণ, উজ্জল দানাগুক্ত, গন্ধবিহীন; ১ ভাগ, ১১০ ভাগ শীতল জলে দ্রব হয়। স্নায়বীয় শিরঃপীড়া ও হিষ্টিরিয়া রোগে উপকারক। মাত্রা, ১—৪ গ্রেণ।

৭। ল্যাটিন্, কুইনি হাইড্রোব্রোমাস্; ইংরাজি, হাইড্রোব্রোমেট্ অব্ কুইনাইন্। ইহা শ্বেতবর্ণ, সল্ফেট্ অপেক্ষা ক্ষুদ্র স্ফটিকাকার দানাগুক্ত। ১৬ অংশ জলে দ্রব হয়। ইহা জ্বররোগে ব্যবহৃত হয়; আদৌ সিক্কোনিজন্ উৎপন্ন করে না। মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ।

৮। ল্যাটিন্, কুইনি সালিসিলাস্; ইংরাজি, কুইনাইন্ সালিসিলেইট্। শ্বেতবর্ণ, স্ফটিকাকার দানাগুক্ত; দানা সকল রেশম সূত্রবৎ নমনীয়। জলে অতি অল্প মাত্র দ্রবণীয়। বাত রোগে, বাতজ গাউট্ রোগে ও বিবিধ জ্বর রোগে, শারীরিক উত্তাপ লাঘবার্থ বিশেষ উপযোগী। মাত্রা, ২—৬ গ্রেণ।

২। সিক্কোনিয়া।

এই বীণ্য পেল্‌বার্কতেই অধিক পাওয়া যায়। ইহার গন্ধক্‌জীবক-গুক্ত লবণ (সল্ফেট্ অব্ সিক্কোনিয়া) ঔষধার্থ ব্যবহার্য।

ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের জ্ঞান বলকারক ও পর্যায়নিবারক; কিন্তু অপেক্ষাকৃত মৃদু। সেবন করিলে কুইনাইনের তুল্য কর্ণে শব্দ ও দৃষ্টির বৈষম্য উপস্থিত করে না; কিন্তু শিরঃপীড়া উপস্থিত করে।

সামান্য পর্যায় জ্বরে কুইনাইনের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। এবং দৌরলা ও স্নায়ুশূল আদি রোগেও ব্যবহার করা যায়। কিন্তু কুইনাইনের তুল্য গুণকর নয়। মাত্রা, ১ গ্রেণ হইতে ১০ গ্রেণ পর্যন্ত।

৩। কোরাইনিডিয়া।

এই বীণা কাইব্রস্ কাথেজিনা বার্কতেই অধিক পাওয়া যায়। ইহার গন্ধক সংযুক্ত লবণ (সলফেট্ অব কোরাইনিডিয়া) ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়। ইহার ক্রিয়া কুইনাইনের ছায় বৎকায়ক ও পর্যায়নিবারণক, কিন্তু তত প্রবল নহে। মাত্রা, ১ হইতে ১০১২০ গ্রেণ পর্যন্ত। ডাং পীকক্-কহেন যে, ইহা দ্বারা স্নায়বিকার জন্মে না।

১৮শ বলকারক।

ল্যাটিন।

ইংরাজি।

কোকা

কোকা

(Coca)

(Coca)

প্রতিসংজ্ঞা। কিটকা।

এরিথ্রিল্লিস জাতীয় এরিথ্রিল্লিন্ কোকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র।

স্বরূপ। ক্ষুদ্র পত্রবৃত্তাকার, অণ্ডাকার বা ভজাকার, পত্রের স্থূলতা অনেক প্রকার, ১ বা ২ ইঞ্চি বা ততোহধিক দীর্ঘ, অগুণ্ড, সচরাচর স্থূলধার ও সগছরাগ, সম্পূর্ণ মসৃণ; পত্রের মধ্যপশু কা উচ্চ, বহুসংখ্যক পার্শ্বশিরা সকল অল্পচুতাবে মিলিত হয়, এবং মধ্যপশুকার উভয় পার্শ্বে পত্রের মূলদেশ হইতে অগ্রভাগ পর্যন্ত একটি বক্ররেখা বিস্তৃত; উপরিভাগ হরিদবর্ণ, নিম্নভাগ অপেক্ষাকৃত স্নানবর্ণ। বাজারে যে সকল পত্র পাওয়া যায়, তাহা খণ্ড খণ্ড ভগ্ন, এবং সচরাচর পীত-মিশ্রিত হরিদবর্ণ, পীতমিশ্রিত পাটলবর্ণ বা পাটলবর্ণ, ও কচিং বক্ররেখা বিশেষ কণা যায় না। চার ছায় গন্ধযুক্ত; চূর্ণ করিয়া লইলে গন্ধ বিশেষরূপে পাওয়া যায়; অর তিক্ত ও স্নগন্ধি আশ্বাদ। মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম।

প্রয়োগরূপ। এক্‌ট্রাক্টম্ কোকি লিকুইডম্; কোকেটনি হাইড্রোক্লোরাস্।

ইহাতে কোকেটিন্ ও হাইজিন্ নামক উপকারদয় এবং বারি পদার্থবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। দক্ষিণ আমেরিকায় ইহা চা বা কাকির পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। দিনসে ২ হইতে ৮ ড্রাম মাত্রার চূর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া চৰ্শণ করিলে শ্রমপটুতা বৃদ্ধি পায়, অসাধারণ কায়িক পরিশ্রম অক্লেশে সহ্য হয়; পৰ্বতারোহণ করিতে গেলে যে শ্বাসকষ্ট হয়, তাহা নিবারিত হয়; ক্ষুধা, তৃষ্ণা ও ক্লান্তির উপশম হয়। ডাং ক্রিষ্টিশন্ ইহা ব্যবহার করিয়া বিনা ক্লেশে অনাহারে তর্গম্য পৰ্বতারোহণ করিয়াছেন, ক্ষুধা বা শান্তিবোধ হয় নাই। ইহা দ্বারা যে উত্তেজনা হয়, তাহার পর অবসাদন উপস্থিত হয় না। ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস হয়।

আময়িক প্রয়োগ। পেণীয় দোর্সল্য, রোগান্ত-দোর্সল্য ও সার্ভাজিক ক্ষীণতায় কোকা যুগ্ত বলকারক ও উৎকৃষ্ট ঔষধ উপকার করে। অধিক পরিমাণে ইউরিয়া নিঃসরণ বশতঃ শীর্ণতা উপস্থিত হইলে ইহা প্রয়োগ অল্পমোদিত হইয়াছে। মদ্যপানী ও মফিয়াভোজীর ঐ সকল কু-অভ্যাস পরিত্যাগ করণে সহায়তা করণ উদ্দেশে কোকা প্রয়োগ করা যায়।

বালকদিগের বিষচিকা রোগে অধ্যাপক পট্ ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন। ডাং রাইয়েন্ বলেন যে, শৈশবীয় বিষচিকা রোগে অত্যন্ত ভেদ, সাতিশয় দোর্সল্য, চর্মের পিব-র্ণতা হইলে, এবং চক্ষু বসিয়া গেলে, গণ্ড ও শাখাঘন শীতল হইলে, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেটিন্ ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্ এক্‌ট্রাক্টম্ কোকি লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্‌ট্রাক্ট্

অব্ কোকা । কোকা, নং ৪০ চূর্ণ, ২০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত সূরা, যথা প্রয়োজন । কোকাকে ২ পাইন্ট্ সূরার সহিত মিশ্রিত করিয়া, আবৃত পাত্রমধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে পার্কেলেশন যন্ত্রমাধ্যমে চালিয়া দিবে, এবং পূর্ব নির্গত হওন স্থগিত হইলে, যে পর্যন্ত না কোকা নিঃশেষিত হয়, আরও সূরা সহযোগে পার্কেলেশন করিতে থাকিবে । যন্ত্রমাধ্যমে দিয়া প্রথমে যে ১৫ আউন্স আহার-ভাগে পড়িবে, তাহা পৃথক্ করিয়া রাখিয়া দিয়া অবশিষ্ট দ্রবকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের ভায় ঘন করিবে ; অনন্তর পূর্ব পৃথক্-কৃত ১৫ আউন্স্ দ্রবে ইহা দ্রব করিয়া আরও সূরা সংযোগে ২০ আউন্স পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম্ ।

২। ল্যাটিন্ কোকেইনি হাইড্রোক্লোরাস্ ; ইংরাজি, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ । এরিথ্রাক্সিলিন্ কোকা পত্র হইতে প্রাপ্ত লবণদ্রাবক-সংশ্লুক উপকারবিশেষ । ইহা নিম্নলিখিতরূপে প্রস্তুত হয় ;—অম্লাক্ত সূরানীৰ্য্যঘটিত সারের জলীয় দ্রবকে, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ সহযোগে ক্ষারগুণবিশিষ্ট করিয়া, ইথর্ সহ আলোড়ন করিবে ; পরে এই ইথর্-ঘটিত দ্রবকে পুণর্গৃহীত ও উৎপাতিত করিবে ; বাহা প্রস্তুত হইবে, তাহাকে পুনরায় পূর্বমত অম্লাক্ত জল, কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ ও ইথর্ দ্বারা শোধিত করিবে ; অনন্তর বর্ণবিহীন করিবে ; লবণদ্রাবক সহযোগে সম্ভারায়িত করিয়া পুনরায় দানা বাঁধিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দানা সকল প্রায় সর্গহীন, সূচ্যাকার, অথবা দানায়ুক্ত চূর্ণ ; জল, সূরানীৰ্য্য বা ঠণ্ডের দ্রবণীয় । ইহার জলীয় দ্রব তিক্তাস্বাদ ; ক্লোরাইড্ অব্ গোল্ড্ সহযোগে শীতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে ; জলীয় দ্রবে কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া অধিক দিলে অধঃস্থ পদার্থ দ্রবীভূত হয় । ইহার দ্রব জিহ্বায় দিলে প্রথমে বিন্‌বিন্ বোধ হয়, পরে উহা অসাড় হয় । ইহার জলীয় দ্রব চক্ষে দিলে কনীনিকা প্রসারিত হয় । শীতল গাঢ় দ্রাবকে দ্রব হয়, দ্রব বর্ণহীন হয় না ; কিন্তু উষ্ণ গরুজদ্রাবকের সহিত সংযোগ করিলে ইহা অক্ষারের ভায় হয় । ইহার দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ বা অক্সালেট্ অব্ এমোনিয়ম্ দিলে আঁদো ষোলাটিয়া হয় না । বায়ুতে দহন করিলে অলিয়া যায়, কিছুই অবশিষ্ট থাকে না ।

মাত্রা । $\frac{1}{2}$ হইতে ১ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, ল্যামেলি কোকেইনি ; ইংরাজি, ডিস্কস্ অব্ কোকেইন্ । অন্ন রীসরীন্ মিশ্রিত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি ; প্রতি চাক্তি ওজনে প্রায় $\frac{1}{10}$ গ্রেণ্, ও প্রতি চাক্তিতে $\frac{1}{10}$ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ আছে ।

ক্রিয়া । কোকেইন্ প্রবল স্থানিক স্পর্শহারক । জিহ্বায় প্রয়োগ করিলে আন্বাদবোধ ও স্পর্শভূতব লোপ হয়, এমন কি, লবণ কি শর্করা অল্পমান করা যায় না, এবং পিন্ ফুটাইলে তাহা অনুভূত হয় না । চক্ষুমধ্যে প্রয়োগ করিলে স্থানিক স্পর্শ লোপ হয়, সঙ্গে সঙ্গে কনীনিকা প্রসারিত হয়, দর্শন-ক্রিয়ার বৈধম্য ও অশ্রুপাত উপস্থিত হয়, এবং অক্ষিপল্লবস্থ ছিদ্র বর্জিত হয় । অক্ষিকোটরের পশ্চাদংশে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে অক্ষিগোলক বহির্গত হইয়া আইসে । নাসামধ্যে প্রয়োগ করিলে আত্মাণ-শক্তি স্থগিত হয় । যে স্থানে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ প্রয়োগ করা যায়, সে স্থানের রক্তসঞ্চালনের উপর ইহা বিশেষ কার্য করে ; প্রয়োগ-স্থান রক্তহীন হইয়া এককালে পাক্ষাশবর্ণ হয় । আভ্যন্তরিক প্রয়োগে অন্ন মাত্রার উত্তেজক, এবং অধিক মাত্রায় ইহা কতকাংশে কেফিনের ভায় মায়ুমূলের উপর অবসাদন-ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহা প্রথমে সেরিব্রমের উপর, পরে মেডুলা ও অবশেষে কশেরুকা-মজ্জার উপর কার্য করে । অন্ন

মাত্রায় সেবন করিলে ক্রান্তির সমতা হয় ও সুস্বাদু কষ্টকর কার্যিক কার্য্য বিনা ক্লেশে সম্পাদন করা যায়। আনও অধিক মাত্রায় সেবন করিলে মস্তকে পূর্ণতা-বোধ, ক্রান্তি, অন্ন বধিরতা, স্নর্গ-শক্তির লোপ হয়, এবং কল্পনা-দমনের ক্ষমতা থাকে না। কচিং অস্থিরতা, কর্ণে বিবিধ শব্দ, শিরো-ঘূর্ণন, শিরঃপীড়া ও প্রলাপ উপস্থিত হয়। শ্বাস-প্রশ্বাস প্রথমে দ্রুত হয়, পরে শ্বাস প্রশ্বাস-ক্রিয়া হ্রাস হয় ও শ্বাস প্রশ্বাসের পক্ষাঘাত বশতঃ মৃত্যু হয়। অন্নমাত্রায় নাড়ীস্পন্দন দ্রুত হয় এবং রক্তসঞ্চালনের বেগ অধিক হয়; অধিক মাত্রায় নাড়ী মৃদুগতিবিশিষ্ট হয়। অন্ন মাত্রায় সেবন করিলে অস্ত্রের সঞ্চালন-ক্রিয়া বৃদ্ধি, এবং অধিক মাত্রায় হ্রাস হয়। লালনিঃসরণ ও ঘর্ম্ম কম হয় এবং শরীরের উত্তাপ সচরাচর বৃদ্ধি পায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চক্ষুরোগে যন্ত্রণা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ছানি এবং টেরা রোগে অস্ত্ৰচিকিৎসা করিতে হইলে ইহার দ্রব (শতকরা ৪) চক্ষে বিন্দু বিন্দু করিয়া প্রয়োগ করিলে অন্ন চালনার কোন যন্ত্রণা অনুভূত হয় না।

কঠবীকণ (ল্যারিক্সড্রোপ) দ্বারা কঠ পরীক্ষা করিতে হইলে তালুতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। কঠমধ্যে বিবিধ অস্ত্ৰ-চিকিৎসার নিমিত্ত শতকরা ১০ হইতে ২০ অংশ দ্রব ব্যবহৃত হয়।

কোন স্থানে দাহক ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইলে এবং মূত্রনলীমধ্যে ক্যাথিটার বা লিথটাইট প্রয়োগ করিতে হইলে অথবা কোন স্থানে অন্নমাত্রা অস্ত্র-চালনা করিতে হইলে, ইহা দ্বারা স্থানিক স্পর্শাভূতব লোপ করিয়া লওয়া যায়। ফোটিক ও বাবী চিরিতে হইলে, ক্ষুদ্র অর্শুদ্বাদি দূরীকরণ করিতে হইলে, রোগস্থানের নিত্যন্ত সন্নিকটে অস্ত্র-চিকিৎসার পূর্বে দুই তিন বার হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ হাইপোডার্মিক রূপে প্রয়োগ করিয়া লইবে।

একজিমা বা এরিসিপেলাসের প্রদাহজনিত বেদনা নিবারণার্থ এই বিশুদ্ধ উপকার, বসা বা তৈল সহযোগে মলমরূপে প্রয়োগ করা যায়। মুখের ও পদদ্বয়ের স্নায়ুশূল রোগে এবং আমবাভ ও প্রাইটাইট্ রোগের উগ্রতা নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয়।

কোন স্থান পুষ্টিয়া বা বলসিয়া গেলে প্রথমে হাইড্রোক্লোরেটের দ্রব (শতকরা ৪) তুলি দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিবে; পরে ইহাকে ক্যারব্ অয়েল্, পেট্রোলিয়ম্ সিরেট্, বা বোরিক্ এসিডের মলমের সহিত মিশ্রিত করিয়া তুলা বা লিণ্টের সহিত প্রয়োগ বিধেয়।

বোলতা, ভোমরা, মধুমক্ষিকা প্রভৃতি কীটের দংশনজনিত যন্ত্রণায় ইহার জলীয় দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। চুচুক বিদারণে বোরিক্ এসিডের মলমের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজ্য।

হে ফিবার্, ইন্ফুরেজা, কোরাইজা, শ্বাসনালীপ্রদাহ, সাক্কেপ শ্বাসকাস, কঠনলীপ্রদাহ, ভার্গুপ্রদাহ প্রভৃতি প্রদাহযুক্ত প্লেয়িক কিব্রির উগ্রতা নিবারণার্থ ইহার জলীয় দ্রব স্পে. রূপে প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। সর্দির চিকিৎসার্থ ডাং ক্রাকব্ নামারকুমধ্যে, কোকেইন্ দ্রবে (শতকরা ৫—১০) তুলা ভিজাইয়া, প্রবেশ করিয়া রাখেন।

এ ভিন্ন, পলিপাস্ দূরীকরণ, তালুগ্রন্থিচ্ছেদন, ঔপদংশিক আদ্যাক্রান্তে যবকার জাবকাদি দাহক ঔষধ প্রয়োগ করিতে এবং সরলাস্ত্রপ্রদেশে যন্ত্রণাদায়ক বিবিধ রোগে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইন্ স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। অর্শরোগে এবং গুহ ও বোনিকওয়ান রোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

এজাইনা পেক্টোরিস্ রোগে ৬ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩৪ বার প্রয়োগ করিলে রোগের যন্ত্রণার উপশম হয়।

প্রসবকালে ইহা প্রয়োগ করিলে জরায়ুস্থ-প্রসারণের বেদনা এবং পেরিনিয়ম্-প্রদেশের বেদনা লাঘব করিয়া উপকার করে ।

প্রসবকালে পেরিনিয়ম্ বিচ্ছিন্ন হইয়া গেলে ইহা দ্বারা স্থানিক স্পর্শ লোপ করিয়া পেরিনিয়ম্ সেলাই করিয়া দেওয়া যায় । অপর, স্ত্রীলোকদিগের বিবিধ পীড়ার সামান্য অঙ্গ-চালনা আবশ্যক হইলে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ কোকেইনের স্থানিক প্রয়োগ অতি উৎকৃষ্ট উপায় । যোনিমধ্যস্থ বিবিধ আপেক্ষজনক ও যন্ত্রণাদায়ক পীড়ার, রক্তিস্রোতোগ কষ্টকর হইলে, ও আক্ষেপ বশতঃ যোনিপথ বন্ধ হইলে, কোকেইনের পিচকারি দ্বারা অশেষ উপকার দর্শে ।

দন্তশূল-রোগে ক্ষতগ্রস্ত দন্তের গহ্বরমধ্যে ইহার অল্পমাত্রা প্রয়োগ করিয়া উপরিভাগ প্রাণ দ্বারা বদ্ধ করিয়া দিলে উপকার হয় ।

ইহার বলকারক ক্রিয়ার নিমিত্ত আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় ; কিন্তু হাইড্রোক্লোরেট্ অপেক্ষা কোকার অশ্রান্ত প্রয়োগরূপ শ্রেয়ঃ । দৌর্বল্য সহযোগে স্নায়বীর উত্তেজনা থাকিলে এবং বিবিধ মানসিক রোগে মানসিক ক্লীর্ণতা থাকিলে, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার দর্শে । অপর, সি-সিকুনেস্, গর্ভাবস্থায় বমন ও কোন কোন প্রকার অজীর্ণ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় ।

১৯শ বলকারক ।

স্বর্ণপত্রমূল । মিস্‌নী তিতা ।

ল্যাটিন্ ।
কপ্টিস্
(Coptis)

ইংরাজি ।
গোল্ড্ থ্রেড রুট্
(Gold-thread Root)

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া ত গৃহীত হয় নাই) ।

রানামকিউলেসি জাতীয় কপ্টিস্ টাইকোলিয়া ন মক বৃক্ষের মূল । মার্কিন্‌থণ্ডে এবং এতৎ প্রদেশে আসামরাজ্যস্থ পার্শ্বভ্য অঞ্চলে জন্মে । শুষ্ক মূল বেজনির্মিত ক্ষুদ্র স্থানীর মধ্যে করিয়া আসাম হইতে আনীত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কাকপক্ষবৎ স্থূল; বক্র, বন্ধুর, ক্ষুদ্র; বাহ্য প্রদেশ ধূসর; অভ্যন্তর উজ্জল পীতবর্ণ । কখন কখন এক অন্ত হইতে কেশবৎ সূক্ষ্ম শাখা সকল নির্গত হয় । জীবৎ সদগন্ধযুক্ত; অন্তঃস্থ তিক্ত । চর্ষণ করিলে লাল পীতবর্ণ হয় । জল ও ঘূরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয় । ইহাতে এক প্রকার পীতবর্ণ তিক্ত বীৰ্য্য পাওয়া যায়; ইহাতে গ্যালিক্ এসিড্ নাই ।

ক্রিয়া । বিপুল তিক্ত বলকারক ও আশ্লেয় । রোগান্তে দৌর্বল্য এবং মন্দাগ্নি থাকিলে বিধক্ষণ উপকার করে । এফ্‌থি রোগে ইহার ফাণ্ট্‌ক্ল্য রূপে ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা । চূর্ণের মাত্রা, ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, টিংচুয়া কপ্টিডিস্, ইংরাজি, টিংচু অব্ কপ্টিস্ । কপ্টিস্ মূলচূর্ণ, ১০ আং; গরীক্ষিত স্রুগ, ২ পাং । মাসরেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ।

২। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজন্‌ কপ্টিডিস্; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্‌ অব্ কপ্টিস্ । কপ্টিস্ মূলচূর্ণ, ৪ ড্রাম্; ক্ষুটিত পরিশ্রুত জল, ১ পাং । ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে রাখিয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১২ আং ।

২০শ বলকারক ।

ল্যাটিন্‌ ।

কম্পেরাই কর্টেক্স্‌

[Cusparia Cortex]

ইংরাজি ।

কম্পেরিয়া বার্ক্‌

[Cusparia Bark]

কটেসি জাতীয় গ্যালিপিয়া কম্পেরিয়া নামক বৃক্ষের বহুল । ইহাকে আঙ্গুটিয়ুরা বার্কও কহে ।
জন্মস্থান দক্ষিণ আমেরিকা ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চেপ্টা বা নলাকারে গুটিত ; বাহ্য প্রদেশ ধূসরবর্ণ স্বচ্ছ দ্বারা আচ্ছাদিত ; অভ্যন্তর পাটলবর্ণ, সৌজিক, এবং অনার্যাসে পাতলা পাতলা স্তবকে উঠান যায় । অভ্যন্তর প্রদেশে যবক্ষারদ্রাবক সংলগ্ন করিলে রক্তবর্ণ হয় না । ইহাতে বায়ি তৈল, কম্পেরিন্‌ বা আঙ্গুটিয়ুরিন্‌ নামক তিক্ত দ্রব্য এবং ধূনা পাওয়া যায় ।

নং ৮



কম্পেরিয়া ।

পূর্বে ইহার পরিবর্তে কুঁচিলার বহুল কৃত্রিম করিয়া বিক্রয় করিত । এই দুই বহুল সহজেই বিভিন্ন করা যাইতে পারে । কম্পেরিয়ার বহুলের অভ্যন্তর প্রদেশে যবক্ষার দ্রাবক সংলগ্ন করিলে রক্তবর্ণ হয় না ; কুঁচিলার বহুল ঘোর লোহিতবর্ণ হয় ।
ক্রিয়া । উত্তেজক, বলকারক, আয়ের ও অন্নয় । অধিক মাত্রায় ভেদ ও বিবমিষা উপস্থিত করে ।

আময়িক প্রয়োগ । পর্যায় জরে এবং অন্তর্যায় জরে ইহা বিলক্ষণ উপকারক । বিকারগ্রস্ত জরে, বিশেষতঃ অন্নবহা নালীর ক্রিয়া-বৈষম্য বিধায় ভেদবমনাদি থাকিলে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয় ।

অজীর্ণ রোগে এবং উদরাময় ও অতিসার রোগেও শেবাংস্থায় ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয় ।

মাত্রা । চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৪০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্‌, ইন্‌কিউজন্‌ কম্পেরাই ; ইংরাজি, ইন্‌কিউজন্‌ অফ্‌ কম্পেরিয়া । কম্পেরিয়া হুল চূর্ণ, ১০ আং ; পরিশ্রুত জল [১২০ তাপাংশ], ১০ আং । আবৃত পাত্রमध्ये ২ ঘণ্টা যত্‌ ভিজাইয়া ছাকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ অং ।

২১শ বলকারক ।

ল্যাটিন্‌ ।

জেন্সিয়েনি র্যাডিক্স্‌

• (Gentianæ Radix)

ইংরাজি ।

জেন্সিয়েন্‌ রুট্‌ ।

(Gentian Root)

জেন্সিয়েনেসি জাতীয় জেন্সিয়ানা ল্যাটিনা নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূল । ইউরোপে ও ইহা পার্শ্ব প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অর্ধ ইঞ্চি হইতে ১ ইঞ্চি হুল এবং কয়েক ইঞ্চি হইতে ১ ফুট দীর্ঘ ; শাখাবিশিষ্ট ; বাহ্য প্রদেশ ধূসরবর্ণ, কৃষ্ণত, পাকান ; অভ্যন্তর পাট-পাটল ; লবু, সান্তর, বিশেষ গন্ধযুক্ত ; অভ্যন্তর তিক্ত ও জয়ং মিষ্ট আশ্বাদ । ইহাতে জেন্সিয়েনিন নামক তিক্ত বীৰ্য্য, জেন্টিসিক নামক অল্প, বায়ি তৈল, শর্করা, গন্ধ ইত্যাদি আছে । জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্‌ গৃহীত হয় ; ইহাতে গ্যালিক এসিড্‌ বা ট্যানিন্‌ নাই । ইহার কাণ্ডে সাসশর্করা এবং সলফেট্‌ অব্‌ জিন্ক্‌ অধঃস্থ হয় । অভিব্যব সংযোগ করিলে সুরোয়সিক ইইয়া এক প্রকার সুরা প্রস্তুত হয় ; ইইসেরা তাহা পান করে ।

নং ৯



জেন্সিয়েন্।

ক্রিয়া । বিগুহ তিক্ত বলকারক ও আয়েস । ইহা দ্বারা ধমনীর চাঞ্চল্য হয় । সেবন করিলে ঘর্ম ও প্রস্রাব তিক্ত হয় । অধিক মাত্রায় বিবমিষা বমন ও ভেদ হয় । প্র্যাকি কহেন যে, জেন্সিয়েন্ জলের সহিত চুয়াইয়া সেবন করিলে মাদকতা উপস্থিত করে ।

আময়িক প্রয়োগ । অজীর্ণ রোগে এবং

রোগান্তে দৌর্বল্য থাকিলে প্রয়োজ্য । কিন্তু জ্বর বা অল্পমধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ ।

জরায়ু-স্বক্স-প্রণালী সক্ষীর্ণ হইলে ডাং অ্যাবেলিং ইহার টেব্ট ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন । ইহার এক খণ্ড প্রয়োজনমত সূক্ষ্ম করিয়া, জরায়ু-মুখে প্রবিষ্ট করিয়া রাখিলে, রস শোষণ দ্বারা ক্রমশঃ ফুলিয়া উঠে, স্ততরাং জরায়ু-মুখ ও প্রণালীকে বিস্তারিত করে ।

মাত্রা । জেন্সিয়েন্ চূর্ণের মাত্রা, ১০ গ্রেণ হইতে ৩০ গ্রেণ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, একট্রাক্টম্ জেন্সিয়েনি; ইংরাজি, একট্রাক্ট অব্ জেন্সিয়েন্। জেন্সিয়েন্ কুটিত, ১ পোং; ফুটিত পরিস্কৃত জল, ১ গ্যাং। দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিয়া ১৫ মিনিট্, কাল ফুটাইবে; অবশেষে ছাঁকিয়া নিজড়াইয়া, জলবেদন যন্ত্র দ্বারা, যথার্গ্য গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, ইনফিউজম্ জেন্সিয়েনি কম্পজিটম্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ ইনফিউজন্ অব্ জেন্সিয়েন্। জেন্সিয়েন্ খণ্ড খণ্ড, ৬০ গ্রেণ্; তিক্ত কমলার স্বক্, ৬০ গ্রেণ্; সরস জহীর স্বক্, ১০ আং; ফুটিত পরিস্কৃত জল, ১০ আং। ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং। ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হয় নাই।

৩। ল্যাটিন্, মিস্চুরা জেন্সিয়েনি; ইংরাজি, জেন্সিয়েন্ মিস্চর। জেন্সিয়েন্ খণ্ড, ১০ আং; তিক্ত কমলার স্বক্ কুটিত, ৩০ গ্রেণ্; ধনিয়া ৩০ গ্রেণ্; পরীক্ষিত সূরা, ২ আং; পরিস্কৃত জল, ৮ আং। প্রথমতঃ জেন্সিয়েন্, কমলার স্বক্ ও ধনিয়াকে আবৃত পাত্রমধ্যে সূরাতে দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইবে, পরে জল সংযোগ করিয়া দুই ঘণ্টার পর ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২ আং। (১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে)।

৪। ল্যাটিন্, টিংচুরা জেন্সিয়েনি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ টিংচর অব্ জেন্সিয়েন্। জেন্সিয়েন্ কুটিত, ১৪০ আং; তিক্ত কমলার স্বক্ কুটিত, ৫০ আং, এলাইচের বীজ কুটিত, ১০ আং; পরীক্ষিত সূরা, ১ প্যাং। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

২২শ বলকারক ।

ল্যাম্বু।

লপ্যুলস্

[Lupulus]

ইংরাজি।

হপ

[Hop]

অটিকেসি জাতীয় হিউম্যুলস্ লপ্যুলস্ নামক ক্ষুদ্র লতার পুষ্পগুচ্ছ বা ক্যাটকিন। ক্রী জাতীয় লতার পুষ্প। ইংলণ্ড দেশের নানা স্থানে জন্মে। ক্যাটকিন্ সকল সেপ্টেম্বর মাসে সংগ্রহ করিয়া অগ্নিসত্তাপে শুক করিয়া লয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পদ্মকলির স্থায় আকার, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পত্র (ব্রাক্টস্) দ্বারা শঙ্ক-



হিটমালস্ লপ্যালস্। ক; পুং হৃক। ব; স্ত্রী হৃক। গ্রন্থি না রেণুঘটিত চূর্ণ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সৈতক, উজ্জল পাটল মিশ্রিত পীতবর্ণ চূর্ণ; অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দেখিলে এই চূর্ণ অতি ক্ষুদ্র, কতকাংশ গোলাকার উজ্জল জলাবৎ, স্বচ্ছ গ্রন্থি দৃষ্ট হয়। ইহা সঘর দক্ষ হয়; নিষ্ট স্নেহক ও হপের আশ্বাদ যুক্ত। দক্ষ করিলে শতকরা প্রায় ১৫ অংশের অধিক ভস্মাবশিষ্ট থাকে না। ইথরে শতকরা প্রায় ৩০ বা ৩ অংশের অধিক অনুবণীয় থাকে না।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। বলকারক, আধের, নিদ্রাকারক, বেদনানিবারক ও ঈষৎ সঙ্কোচক। লপ্যুলাইট নামক তিক্ত বীৰ্য্য থাকা প্রযুক্ত ইহা বলকারক ও আধের; বায়টেল থাকা প্রযুক্ত মাদক, নিদ্রাকারক ও বেদনানিবারক; আর ট্যানিক এসিড্ থাকা প্রযুক্ত সঙ্কোচক। বীৰ্য্য নামক আসব প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বররোগে অনিদ্রা ও শলাপ থাকিলে, মদাত্ত রোগে এবং উদ্বাদ-রোগে হপ্প স্নায়বীয় উগ্রতা ও দৌর্বল্য নিবারণ করিয়া বিলক্ষণ উপকার করে। বিশেষতঃ কোন কারণ বশতঃ অহিফেন নিষিদ্ধ হইলে হপ্প বা ইহার রেণু লপ্যালিন্ বিশেষ উপকার করে। হপের বালিশ মস্তকে দিলে নিদ্রাবেশ হয়। স্নরাপায়ীর স্নরাপান-ত্ব' রোগে ক্যাপ্সিকাম্ সহযোগে লপ্যালিনের তরলসার ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন মদাত্ত রোগের স্নায়বীয় লক্ষণ সকল দমন করিয়া উপকার করে। অপর, জননেস্ত্রিয়ের উগ্রতা সাম্য করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এ বিধায়, প্রমেহ রোগে লিঙ্কোচ্চাস নিবারণার্থ ও লিঙ্গনালস্থ শৈল্পিক ঝিল্লির উগ্রতা দমনার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, শুক্র-মেহ (স্পার্মেটোরিয়া), স্বপ্নদোষ, কামোদ্ভাদ (নিফোমেনিয়া) আদি যে সকল রোগে জননেস্ত্রিয়কে শান্তভাবে রাখা আবশ্যিক, তাহাতে লপ্যালিন্ বিশেষ গুণকারক। ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় শয়নকালে প্রয়োগ করিবে। অপর, শয্যায় প্রস্রাব রোগেও ইহা উপকার করে।

অপাক রোগে, হপ্প আধের ও বলকারক হইয়া উপকার করে। অত্যন্ত প্রকারে প্রয়োগ অপেক্ষা উত্তম এল্ আসব শ্রেষ্ঠ। পর্যায়জ্বরে লপ্যালিন্ দ্বারা উপকার হয়।

অপর, অর্কদ ও ত্রণাদিতে বেদনা নিবারণার্থ হপের শ্বেদ উপকারক। কতাদির উগ্রতা নিবারণার্থ ইহার মলম প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা।—লপ্যালিনের মাত্রা, ৫ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

কারে আচ্ছাদিত। এই পত্র সকল হরিৎ মিশ্রিত পীতবর্ণ; এবং ইহাদের মূলে লপ্যালিন্ নামক এক প্রকার স্বর্ণ বর্ণ রেণু সংলগ্ন থাকে; বিশেষ সদগন্ধযুক্ত; অত্যন্ত তিক্ত ও ঈষৎ কষায় আশ্বাদ; জল ও স্নরাধারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয়। পূর্বোক্ত লপ্যালিন্ নামক রেণুতেই হপের সমুদায় ধর্ম অবস্থিতি করে; ইহাতে বায়টেল, লপ্যুলাইট্ নামক তিক্ত দ্রব্য, ট্যানিক এসিড্ এবং ধূনা আছে।

লপ্যালিন্ নূতন ফার্মাকোপিয়ায় গৃহীত হইয়াছে। ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে।

ল্যাটিন্, লপ্যুলাইনাম্; ইংরাজি, লপ্যালিন্। প্রতিসংজ্ঞা লপ্যালিনিক্ গ্লাণ্ড্। ইটা হিটমিউলাস্ লপ্যুলাসের গুচ্ছ গুচ্ছ (ট্রোয়াইলস্) হইতে প্রাপ্ত

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজন্‌ লপুলাই; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ হপ্‌। হপ্‌ ১০ আং; ক্ষুতিত পরিক্রান্ত জল, ১০ আং। ২ বটী পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রমধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, এক্সট্রাক্টন্‌ লপুলাই; ইংরাজি, এক্সট্রাক্ট্‌ অব্‌ হপ্‌। হপ্‌ ১ পৌং, শোধিত সুরা, ১৪০ পাং; পরিক্রান্ত জল, ১ গ্যাং। ৩পৃকে সুরাতে সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া, নিলডাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে সুরা চুয়াইয়া ফেলিলে কোমল সার থাকিবে। তদনন্তর ঐ হপ্‌কে জলের সহিত ১ বটী পর্য্যন্ত সিদ্ধ করিয়া নিলডাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে জলশ্বেদন বস্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে। অবশেষে দুই সারকে একত্র করিয়া ১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্ধ্যাপ দ্বারা বপাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ।

৩। ল্যাটিন্, টিঞ্চারু লপুলাই; ইংরাজি, টিঞ্চার্‌ অব্‌ হপ্‌। হপ্‌ ২১০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাং। পাকোলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম।

২৩শ বলাকারক ।

গন্ধবোল ।

ল্যাটিন্‌ ।

মর্হা

[Myrrha]

ইংরাজি ।

মরু

[Myrrh]

টেরেবিন্থেস জাতীয় বালসামোডেণ্ড্রন মর্হা নামক বৃক্ষের বকল হইতে ক্ষরিত গঁদ ও ধূনাযুক্ত রস। আরব ও অ্যাথিওপিয়া দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বিবিধাকার খণ্ড সকল; দ্রবং স্বচ্ছ; পাটলবর্ণ; বিশেষ সঙ্গন্ধযুক্ত; উগ্র ও তিক্ত আশাদ। ইহাতে বায় তৈল, মর্হিন্‌ নামক তিক্ত ধ্বনা এবং গঁদ আছে।

নং ১১

প্রথমোক্ত দুই জব্য জলে দ্রব হয় না, কিন্তু সুরাতে দ্রবণীয়; গঁদ জলে দ্রব হয়। অতএব গন্ধবোলকে জলের সহিত মর্দন করিলে ইমলসন.* (মিশ্র) প্রস্তুত হয়। ফারজলে গন্ধবোল দ্রবণীয়। গন্ধবোলে যবক্ষার-দ্রাবক দিলে রক্তবর্ণ হয়।



ক্রিয়া । ইহাতে বায় তৈল থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক; তিক্ত

ধ্বনা থাকা প্রযুক্ত আশ্বের ও বলকারক। ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া মস্তিষ্কের উপর প্রকাশ পায় না; কিন্তু ফুস্‌ফুসীয় ও জরায়বীয় স্নায়ু সকলকে উত্তেজিত করিয়া কফনিঃসারক ও রক্তোনিঃসারক হয়। সুইল্‌ সহযোগে ইহার কফনিঃসারক ক্রিয়া, এবং মুসকবর ও লৌহ সহযোগে ইহার রক্তোনিঃসারক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। অন্ন মাত্রায় ক্ষুধার উত্তেজক করে, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধ করে, শরীরে বলবধান করে এবং অধিক স্নেহোনিঃসরণ হ্রাস করে; অধিক মাত্রায় পাকায়নের উগ্রতা ও

বালসামোডেণ্ড্রন মর্হা।

প্রবাহ জন্মায়। স্থানিক প্রয়োগে সঙ্কোচক ও উত্তেজক।

নিষেধ । নবপ্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ । রক্তোহ্রাস (এমিনোরিয়া) রোগে মুসকবর ও লৌহ সহযোগে ইহা বিলকণ উপকার করে। ক্লোরোসিস ও শ্বেতপ্রদর রোগেও ইহা দ্বারা উপকার হয়।

* ধ্বনা ও তৈলযুক্ত দ্রব্য জলের সহিত মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিলে ঐ মিশ্রকে ইমলসন কহে।

পুরাতন কাঁস রোগে, বৃদ্ধাবস্থার শ্বাসকাসে, এবং যক্ষ্মা রোগে অধিক পুষ্ণ ও প্লেগ্মানিঃসরণ লাভবার্থ ইহা বিশেষ উপকারক । প্রয়োজনমতে অত্যন্ত কফমিঃসারক ঔষধ সহযোগে, অথবা লৌহ সহযোগে (লৌহাদি মিশ্ররূপে) প্রয়োগ করিবে ।

গর্ভাবস্থায় স্নায়বীয় কাঁস উপস্থিত হইলে, ডাং এটিনিটড্ টম্‌সন্‌ কেহেন বে, গন্ধবোল, অম্মা-ইড্ অব্ জিক্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয় ।

রোগান্তে দৌলল্য নিবারণার্থ, ডাং ওশামসী গন্ধবোল ব্যবহার করিতে অমুমতি দেন ।

রোগান্তে মাতীতে এবং মুখমধ্যে ক্ষতাদি হইলে, গন্ধবোলের অরিষ্ট, সিক্কোনার কাঁথ সহ-যোগে কুল্যরূপে ব্যবস্থা করিবে ।

মাত্রা ।—গন্ধবোলের মাত্রা, ১০ গ্রেণ্‌ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্‌, টিংচুরা মর্ছি; ইংরাজি, টিংচর অব্‌ মর্; বাস্মাণী, গন্ধবোলের অরিষ্ট । গন্ধবোল হুল চূর্ণ, ২১০ আং; শোধিত মূত্রা, ১ পাং । পার্কোলেসন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ ।

নিম্নলিখিত ঔষধ সকল প্রস্তুত করিতে গন্ধবোল ব্যবহৃত হয়; লৌহাদি মিশ্র; মুসব্বরাদি কাঁথ; মুসব্বর এবং গন্ধবোল-খটিকা; রেউচিন্যাদি খটিকা ।

২৪শ বলকারক ।

ল্যাটিন্‌ ।

ইংরাজি ।

নেক্ট্যান্ড্রা কর্টেক্স্‌

বেবীর বার্ক্‌

(Nectandrea Cortex)

(Babecru Bark)

লারেসি জাতীয়, নেক্ট্যান্ড্রা রোডিয়াই নামক বৃক্ষের বকল । ব্রিটিশ্‌ গায়েনায় জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । প্রসারিত, চেপ্টা ও গুরু; ১১ ফুট দীর্ঘ; ২—৬ ইঞ্চ্‌ প্রস্থ; ১০ ইঞ্চ্‌ স্থল; বাহ্যপ্রদেশ ধূসর; অভ্যন্তর ঘোর দারুচিনির ন্যায় বর্ণ; অত্যন্ত তিক্ত, কষায় ঔষধ-আধারক ইহাতে শতকরা ২১০ আং বেবীরিয়া বা বেবীরাইন্‌ নামক বীণ্য বা উপকার, ২১০ অংশ ট্যানিক্‌ এসিড্‌ এবং কিঞ্চিৎ ধূনা আছে । ঔষধার্থে এই বীণ্যের গন্ধক-দ্রাবক-সংযুক্ত লবণ (সল্ফেট্‌ অব্‌ বেবীরিয়া) ব্যবহৃত হয় ।

ক্রিয়া । বলকারক, পর্যায়নিবারক, সঙ্কেচক । ইহার পর্যায়নিবারণ ও বলকরণ ক্রিয়া ইহার বীণ্য বেবীরিয়ার উপর নির্ভর করে । ঔষধার্থে বকল আর এক্ষণে ব্যবহৃত হয় না; ইহার বীণ্যই ব্যবহৃত হয় ।

ল্যাটিন্‌ ।

ইংরাজি ।

বেবীরিনি সল্‌ফাস্‌

সল্‌ফেট্‌ অব্‌ বেবীরিয়া

(Boberinae Sulphas)

[Sulphate of Beberia]

প্রস্তুত করণ ।—বেবীর বার্ক্‌ হুল চূর্ণ, ১ পাং; গন্ধক দ্রাবক, ১০ আং; আর্জ্‌ চূর্ণ, যথা-প্রয়োজন; এমোনিয়া জব, যথা-প্রয়োজন; শোধিত মূত্রা, যথা-প্রয়োজন; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন; জল, ১ গ্যাং; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন । ১ গ্যালন্‌ জলের সহিত গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া বেবীর বার্কের সহিত ক্রমশঃ মিলাইবে; বার্ক্‌ সম্পূর্ণ আর্জ্‌ হইলে, ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে । পরে পার্কোলেসন্‌ বস্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ অবশিষ্ট গন্ধক-দ্রাবক-যুক্ত জল দিবে; সমুদায় নির্গত হইলে পর, নিঃশীত জলকে গাঢ় করিয়া ১ পাইন্ট্‌

করিবে ; শীতল হইলে তাহার সহিত চূর্ণ জলমিশ্র করিয়া, অল্পে অল্পে আলোড়ন দ্বারা এ পরিমাণে মিলাইবে যে, যেন তাহার অল্পত্ব সম্পূর্ণ নাশ হয় । পরে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্থিতাইয়া ছাঁকিবে । ছাঁকনিতে বাহা থাকিবে, তাহাকে পরিস্কৃত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিবে ; যে জল অধঃ হইবে, তাহাতে এমোনিয়া দ্রব এ পরিমাণে সংযোগ করিবে যে, যেন তাহা কিঞ্চিৎ এমোনিয়ার গন্ধযুক্ত হয় । বাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা সংগ্রহ করিয়া, ১০ আং শীতল জল দ্বারা দুই বার ধৌত করিবে ; পরে হস্তদ্বারা কিঞ্চিৎ চাপিয়া লইয়া, জলস্বেদন বস্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিবে । পরে, চূর্ণ করিয়া কাচভাণ্ডমধ্যে ৬ আং শোধিত সুরার সহিত মিলাইয়া কুটাইবে ; পরে কয়েক মিনিট পর্য্যন্ত স্থিতাইয়া সুরা ঢালিয়া লইবে ; বাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে পুনর্বার সুরা মিলাইয়া কুটাইয়া লইবে । এইরূপ পুনঃ পুনঃ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহা অসার হয় । তখন সমুদায় সুরা একত্র করিয়া, ৪ আং পরিস্কৃত জল মিলাইয়া, অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া লইবে । বাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাতে ক্রমশঃ জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক আলোড়ন করিয়া মিলাইবে, যে পর্য্যন্ত না ইহা জ্বং অল্প-গুণযুক্ত হয় । পরে জলস্বেদন বস্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিয়া চূর্ণ করিবে । তদনন্তর, ১ পাইন্ট শীতল জল ক্রমশঃ আবর্তন দ্বারা ইহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া, ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে । শর্করার স্ফায় হইলে, কাচ বা প্রস্তর-ফলকে ঢালিয়া ১৪০ তাপাংশের অনধিক সম্ভায়ে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর পাটলবর্ণ, পাতলা, জ্বং স্বচ্ছ, শব্দাকার ; চূর্ণ করিলে পীতবর্ণ হয় ; অত্যন্ত তিক্তস্বাদ ; জল ও সুরাতে দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । বলকারক, আশ্লেয় ও পর্য্যায়নিবারক । ইহার পর্য্যায়নিবারণ ক্রিয়া কুইনাইনের তুল্য নহে, কিন্তু ইহা দ্বারা শিরঃপীড়া বা অল্প কোন মানসিক উপদ্রব বা পাকাশয়ের উগ্রতা বা ধমনীর চাঞ্চল্য জন্মে না ; অতএব এই সকল উপসর্গ থাকা প্রযুক্ত কুইনাইন অবিশেষ হইলে বেবীরীন্ প্রয়োজ্য ।

মাত্রা । ১ গ্রেণ্ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত বলকারক ; ৫ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত পর্য্যায়নিবারক ।

গোলাবের পাকাদির সহিত বটিকাকারে বা গন্ধকদ্রাবক সহযোগে মিশ্রাকারে ব্যবস্থা করিবে ।

২৫শ বলকারক ।

কোয়াসি লিগুম্ ।

কোয়াসি লিগুম্

[Quassia Lignum]

ইংরাজি ।

কোয়াসিয়া উড্

[Quassia Wood]

সিয়ারুবিয়সী জাতীয় পাইক্রিনা এক্সেল্‌স্‌ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ । মার্কিন্‌থণ্ডে, জামেকা এবং অন্যান্য উপদ্বীপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্থূল খণ্ডাকার অথবা ক্ষুদ্র পাতলা খণ্ড, কঠিন, দৃঢ়, জ্বং পীত বা ধূসরবর্ণ ; গন্ধহীন ; বিপাক ও প্রবল তিক্ত স্বাদ । জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ গৃহীত হয় । ইহাতে কোয়াসিন্‌ নামক বীর্ণ্যবিশেষ আছে । ইহাতে ট্যানিন্‌ বা গ্যালিক্‌ এসিড্‌ নাই । প্রায় অল্প কোন ঔষধের সহিত অসম্মিলিত হয় না ।

ক্রিয়া । বলকারক ও আশ্লেয় । ইহা দ্বারা শরীরের উষ্ণতা বা ধমনীর চাঞ্চল্য হয় না, কোষ্ঠের কাঠি জন্মে না । ডাক্তার ওয়াগারিং কহেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাব বৃদ্ধি হয় । কেহ কেহ কহেন যে, অধিক মাত্রার মাদক-ক্রিয়া প্রকাশ করে ; কিন্তু এ কথাই প্রমাণাভাব । অপর, কোয়াসিয়া কুমিনাশক ও কথঞ্চিৎ পচননিবারক ।

আমরিক প্রয়োগ। রোগান্তে বিশেষতঃ জরাস্তে দৌরল্যা নিবারণার্থ ইহা বিলম্ব উপযোগী। কিঞ্চিৎ জলমিশ্র বহুকারজাবক বা লবণজাবক সহযোগে প্রয়োগ করিবে। পর্যায় জরে প্রয়োগ করিলে কখন কখন পর্যায় নিবারণ করে।

অজীর্ণ রোগে জীর্ণ আদি গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করিবে। অর্যাপান বশতঃ অজীর্ণ হইলে বিশেষ উপকার করে।

পুরাতন উদরাময় রোগের শেষাবস্থায় ডাক্তার লেটসম্ ইহার প্রশংসা করিয়াছেন।

শৈশবাবস্থার মহীলতার জ্বর ক্রমিরোগে ইহা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। তিন চারি দিবস সেবনের পর বিরচক ব্যবস্থাকরিবে। হৃৎকণ্ডবৎ ক্রমিরোগে ডাক্তার ওয়াটসন কহেন যে, ইহার ফাণ্টের পিচকারি অতিশয় উপকারক।

মাত্রা। কোরাসিয়া চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, একষ্ট্রাক্টম্ কোরাসিয়া, ইংরাজি, একষ্ট্রাক্ট অব কোরাসিয়া। কোরাসিয়া চূর্ণ, ১ পোং; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। কোরাসিয়াকে ৮ আং জলে দ্বাদশ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেশন্ ব্রহ্মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জল দিবে, যে পর্য্যন্ত না কোরাসিয়া অসার হয়। অবশেষে এই ফাণ্টকে জলবেদন ব্রহ্ম দ্বারা গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৩—৫ গ্রেণ।

২। ল্যাটিন, ইনকিউজম্ কোরাসিয়া; ইংরাজি, ইনকিউজন্ অব কোরাসিয়া। কোরাসিয়া, ৫৫ গ্রেণ; পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্রমধ্যে অর্দ্ধঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৩। ল্যাটিন, টিংচুরা কোরাসিয়া, ইংরাজি, টিংচুর অব কোরাসিয়া। কোরাসিয়া ৫০ আং; পরীক্ষিত ছুরা, ১ পাইন্ট। সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে, এবং পরীক্ষিত ছুরা দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম।

২৬শ বলকারক।

ল্যাটিন।

সাবেসিয়া

[Sabbatia]

ইংরাজি।

আমেরিকান সেন্টরি

[American Centaury]

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

ডেনিয়েনসি জাতীয় সাবেসিয়া অ্যান্থেলিস নামক বৃক্ষ। মার্কিন্থণ্ডে জন্মে।

• স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার পত্র অতি ক্ষুদ্র, অতএব শুদ্ধ হইলে বোধ হয় যেন পত্র নাই, যেন কল মাত্র আছে। অগ্রভাগে কয়েকটি পুষ্প থাকে। গন্ধহীন, বিপ্লব তিক্ত আবাদ। জল ও ছুরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয়।

ক্রিয়া। বিপ্লব তিক্ত বলকারক ও আমের। রোগান্তে দৌরল্যা থাকিলে, এবং অজীর্ণ রোগে প্রয়োজ্য।

মাত্রা।—চূর্ণের মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

ইহার ফাণ্ট প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায়। সেন্টরি, ১ আং; ক্ষুণ্ণিত পরিষ্কৃত জল ১ পোং। আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

আমেরিকান সেন্টরির অরূপ ইউরোপথণ্ডেও এক প্রকার সেন্টরি জন্মে এবং তাহাও ঔষধার্থ ব্যবহার করা যায়। ক্রিয়া, আমেরিকান সেন্টরির তায়।

২৭শ বলকারক ।

ল্যাটিন্ ।

স্যালিসিন্স্ কটেক্স্
(Salicis Cortex)

ইংরাজি ।

উইলো বার্ক্
(Willow Bark)

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

স্যালিকেসি জাতীয় স্যালিসিন্স্ ক্যাণ্ড্রিসা, স্যালিসিন্স্ অ্যান্ধা প্রভৃতি বৃক্ষের বহুল । ইউরোপ এবং নার্কিন্থের উত্তরাংশে আছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বাহ্য-প্রদেশ ক্রক-ধূসর, দৃঢ়, সৌন্দর্য্যিক, ঈষৎ সঙ্গন্ধবৃত্ত, তিক্ত-কষায় আবাদ । ইহাতে স্যালিসিন্ নামক বীৰ্য্য, ট্যানিন্ ও গর্দ প্রভৃতি দ্রব্য পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । বলকারক ও পর্যায়নিবারক । পর্যায় জরে, দৌৰ্বল্যাবস্থায় পূর্বে ব্যবহৃত হইত । এক্ষণে ইহার বীৰ্য্য স্যালিসিন্ ব্যবহার করা যায় । ইহাতে অল্প পরিমাণে ট্যানিন্ থাকা প্রযুক্ত ইহা সন্ধোচক । ডাং গ্যারড্ বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ইহার প্রকৃত পর্যায়নিবারক ঞ্গ নাই । কিন্তু অস্ত্রান্ত অনেক এ বিষয়ে ইহার বিস্তার প্রমাণ করেন । ডাং গ্যারড্ সোরারেসিন্স্ আদি পুরাতন চর্ম্মরোগে ইহার কাথ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

ল্যাটিন্ ।

স্যালিসিনম্
(Salicinum)

ইংরাজি ।

স্যালিসিন্
(Salicin)

বিবিধ প্রকার স্যালিসিন্স্ ও পপ্যুলাস্ বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত দানায়ুক্ত বীৰ্য্য ।

প্রস্তুত করণ । শুষ্ক ক্রক খণ্ড খণ্ড কর্তৃ উইলো বা পপ্যুলা বহুল ৬ পাউণ্ড্, জলের সহিত ফুটাইবে; ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া ১৮ পাউণ্ড্ করিবে; উষ্ণ থাকিতে থাকিলে ২ পাউণ্ড্ লেব-গেটেড্, অক্সাইড্ অব্ লেড্ মিশ্রিত করিয়া ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিয়া ছাঁকিয়া লইবে; বাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে উত্তমরূপে ধোত করিবে । অনন্তর ঐ মনকে করিয়া পাকের ছায় করিবে ও দানা বীধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে । মূল দ্রবে অক্সাইড্ অব্ লেড্ সংযোগ করিয়া পুনঃ পুনঃ দানা বীধিয়া লইলে আরও স্যালিসিন্ পাওয়া যায় ।

এ ভিন্ন, স্যালিসিন্ প্রস্তুত করণার্থ অস্ত্রান্ত বিবিধ প্রণালী অবলম্বন করা যায় ।

এই বীৰ্য্য স্বেতবর্ণ, শব্দাকার, দানায়ুক্ত; তিক্তাস্বাদ; জল ও সুরাতে দ্রবণীয়; ইথর্ ও টার্পিন্ তৈলে দ্রব হয় না; সময়াক্রমে । রাসায়নিক উপাদান, কার্বন ২৬, হাইড্রোজেন ২৬, অক্সিজেন ১৪ । নিষ্কল গন্ধকজাবক সংযোগ করিলে উজ্জল লোহিতবর্ণ হয়; ১২০ তাপাংশে গলে । জেলোটিন্ বা ইনফিউজন্ অব্ গল্ফ্ দ্বারা স্যালিসিন্ অধঃস্থ হয় না ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে ।

স্যালিসিন্স্ অ্যান্ধা নামক বৃক্ষের, কিম্বা অস্ত্রান্ত স্যালিসিন্স্ প্রেগীর বৃক্ষের, অথবা পপ্যুলাস্ প্রেগীর বিবিধ বৃক্ষের বহুলের উষ্ণ জল সহযোগে বে কাথ হয়, তাহা হইতে ট্যানিন্ ও বর্ণদ্রব্য পৃথক্ করিয়া, উৎপাতিত, শোধিত ও পুনরায় দানা বীধিয়া লইলে এই দানায়ুক্ত শর্করার ন্যায় বীৰ্য্যবিশেষ (স্ক্রকসাইড্) পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন উজ্জল দানায়ুক্ত; অত্যন্ত তিক্ত আবাদ । লাবা-রণ উত্তাপে প্রায় ২৮ গুণ জলে বা ২৮ গুণ স্পিরিটে দ্রবণীয়; ইথরে দ্রব হয় না । গন্ধকজাবক

সংযোগ করিলে ইহা লোহিতবর্ণ হয়। ইহার অল্প পরিমাণ লইয়া অল্প রক্তবর্ণ ক্রমেট্ অব্ পটাশিয়ম্ করেক বিন্দু গন্ধকদ্রাবক ও কিছু জল মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে, মেডোহুইট্ নামক রক্তবিশেষের গন্ধযুক্ত তৈলের বাষ্প নির্গত হয়। উত্তাপ প্রয়োগ করিলে ইহার দানা সকল গলে এবং যে বাষ্প নির্গত হয়, তাহা মেডোহুইটের গন্ধবিশিষ্ট। বায়ুতে জ্বালাইলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না।

মাত্রা । ৩-২০ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়া । বলকারক ও পর্যায়নিবারক। ইহা সেবন করিবার পর প্রস্রাবে লোহিত পদসল্ট সংযোগ করিলে ঘোর লোহিতবর্ণ হয়; তাহার তাৎপৰ্য্য এই যে, শ্যালিসিলিন্ শোষিত হইয়া হাইড্রোজেন্ অব্ শ্যালিসাইলিক্ রূপে প্রস্রাবের সহিত নির্গত হয়। শ্যালিসিলিন্ সেবন করিলে শরীরে শ্যালিসিলিক্ এসিডে পরিবর্তিত হইয়া কার্য্য করে।

পর্যায় অব্ এবং অন্যান্য সপর্গ্যায় রোগে কুইনাইনের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। ইহা দ্বারা পাকাশয়ের উগ্রতা বা শিরঃস্রাবাদি হয় না; অতএব এই সকল উপসর্গ থাকা প্রযুক্ত কুইনাইন নিষিদ্ধ হইলে, শ্যালিসিলিন্ ব্যৱহা করিবে। মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

এসিডম্ শ্যালিসিলিকম্
(Acidum Salicylicum)

শ্যালিসিলিক্ এসিড্
(Salicylic Acid)

স্পাইরিয়া আল্‌মেরিয়া পুষ্পে এই অল্প অবস্থিতি করে। এ ভিন্ন শ্যালিসিলিন্ হইতে ইহা প্রস্তুত করা যায়।

প্রস্তুত করণ । (১) স্পাইরিয়া আল্‌মেরিয়া পুষ্প হইতে।—পুষ্প সকলকে ইথারে ভিজাইয়া; অথবা পুষ্প হইতে পুনঃ পুনঃ জল পরিস্কৃত করিয়া ইথরের সহিত আবর্তন করিয়া লইবে; অনন্তর ঐ দ্রবকে চুয়াইয়া লইবে। যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাতে জল সংযোগ করিলে শ্যালিসিলিক্ এসিড্ ও ট্যানিন্ দ্রবীভূত হয়; এবং এই জলীয় দ্রবকে কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সহ-যোগে সমষ্কারম্, গাঢ়, এবং লবণদ্রাবক সহযোগে চুয়াইয়া লইবে। এই পরিস্কৃত দ্রবকে ক্রমশঃ উত্তপ্ত করিয়া ক্রমশঃ বর্ণহীন, সূচ্যাকার শ্যালিসিলিক্ এসিড্ পাওয়া যায়।

(২) শ্যালিসিলিন্ হইতে।—রোপ্য-পাত্রে হাইড্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্কে অগ্নিসম্বাপে গলাইবে, এবং অল্পে অল্পে শ্যালিসিলিন্ সংযোগ করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে। সমস্ত পাটলবর্ণ ও ক্ষীত হইলে, এবং হাইড্রোজেন্ বাষ্প নির্গত হইলে, যে পর্য্যন্ত না বাষ্প-নির্গমন রহিত হয়, অধিক পরিমাণে পটাশ্ সহযোগে উত্তপ্ত করিবে। অনন্তর উহাকে জলে দ্রব করিয়া, লবণদ্রাবক সহ-যোগে চূড়ান্ত দ্রব করিবে, ও এই প্রক্রিয়া-কালে পাত্র শীতল জলে বেষ্টিত করিয়া রাখিবে; দানা বাধিলে মূল দ্রব হইতে পৃথক্ করিয়া লইবে।

অরূপ ও ধর্ম্ম । ইহার সূরা-বীণ্যের (এল্‌কোহলিক্) দ্রব হইতে প্রস্তুত দানা সকল দীর্ঘ তীর্যকভাবে অবস্থিত, চতুঃপ্রদেশবিশিষ্ট স্তম্ভাকার। উষ্ণ জলীয় দ্রব হইতে প্রস্তুত দানা সকল শীতল হইলে, সূক্ষ্ম সূচ্যাকারে প্রায় এক ইঞ্চি দীর্ঘ। ইহা মিষ্ট-অম্লাস্বাদ এবং গলনীয় উগ্রতা উৎপাদন করে। ইহা দ্বারা লিট্‌ম্স্ আরক্তিম হয়। শীতল জলে অল্প দ্রব হয়; উষ্ণ জলে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয়; সূরা ও ইথারে বিলক্ষণ পরিমাণে দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রব সহযোগে কেরিক্ সল্ট্ স্ ফিকা বেসুলিয়া বর্ণ ধারণ করে।

ত্রিটি ক্যাম্বাকোপিয়ার ইহা নিয়ন্ত্রিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে।

কাবলিক্ এসিডের রূঢ় পদার্থের সহিত কার্বনিক্ এসিড্ বাষ্পের রূঢ় পদার্থের সম্মিলন দ্বারা,

ও পরে শোধিত করিয়া প্রাপ্ত, অথবা স্বভাবজাত স্যালিসিলিক্ এসিড্ বিশিষ্ট পদার্থ, যথা—উইন্টার গ্রীনের তৈল (গলথেরিয়া প্রোকাষেক্স) ও লুইট্ বার্চ (বেটিউলা লেন্টা) হইতে প্রাপ্ত দানায়ুক্ত অম্ল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ সূচ্যাকার দানায়ুক্ত, গন্ধহীন ; কিন্তু লঘু ও সহজেই ব্যাপ্ত হয় এবং পরে নাসারন্ধ্রে উগ্রতা সম্পাদন করে ; প্রথমে মিষ্ট পরে অম্লাস্বাদ । সাধারণ উত্তাপে ৫০০ হইতে ৭০০ ভাগ জলে দ্রব হয় ; সুরাবীর্ঘ্যে, ইথরে ও উষ্ণ জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয় ; সাইটেট্ বা এসিটেট্ অব্ এমোনিয়ম্, কফেট্ সোডিয়ম্, বা (সোরাঙ্গ) সোডাংগা দ্রবে দ্রব হয় । দানা সকল প্রায় ৩১১ তাপাংশ কার্ণহীট্-(১৫৫ সেন্টিগ্রেড)-এ গলে, এবং ৩৯২ তাপাংশ কার্ণহীটের (২০০ সেন্টি) নূতন উত্তাপে বিযুক্ত না হইয়া উৎপাতিত হয় । ইহার জলীয় দ্রবে পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দ্রব সংযোগ করিলে লোহিতমিশ্রিত নীলাভ বেগুনিয়া বর্ণ হয় । ইহার সুরাবীর্ঘ্যবতিত দ্রব স্বতঃ উৎপাতিত হইতে দিলে সম্পূর্ণ শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে ।

মাত্রা । ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । অক্সুয়েটম্ এসিডাই স্যালিসিলাই ।

ট্রিটিন্ ফান্সাকোপিয়া-গৃহীত স্যালিসিলিক্ এসিড্‌বতিত প্রয়োগরূপ ।—সোডিয়াই স্যালিসিলাস্ ।

ল্যাটিন্, অক্সুয়েটম্ এসিডাই স্যালিসিলাই ; ইংরাজি, অয়েটেমেন্ট্ অব্ স্যালিসিলিক্ এসিড্ । স্যালিসিলিক্ এসিড্, ৬০ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; কোমল প্যারাকিন্, ১০৮০ গ্রেণ্ বা ১৮ অংশ ; কঠিন প্যারাকিন্, ৫৪০ গ্রেণ্ বা ৯ অংশ । কোমল ও কঠিন প্যারাকিন্ একত্রে গলাইয়া স্যালিসিলিক্ এসিড্ সংযোগ করিবে ; এবং যে পর্যন্ত না শীতল হয়, সমুদায়কে অনবরত আলোড়ন করিবে ।

ল্যাটিন্, সোডিয়াই স্যালিসিলাস্ ; ইংরাজি, স্যালিসিলেট্ অব্ সোডিয়ম্ ।

প্রতিসংজ্ঞা । সোডি স্যালিসিলাস্ ; স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা ।

কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ বা কষ্টিক্ সোডার উপর স্যালিসিলিক্ এসিডের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র, বর্ণবিহীন বা প্রায় বর্ণহীন, দানায়ুক্ত, শব্দাকার, গন্ধহীন ও দ্রব মিষ্ট লাভনিক আস্বাদ । সুরাবীর্ঘ্যে অল্প দ্রবণীয়, জলে সহজেই দ্রব হয় । দ্রব লিটমস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্ষারাম বা ইষদল্ল গুণবিশিষ্ট । জ্বালাইলে যে ধূম উৎখিত হয়, তাহা জলনশীল, ও যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, দ্রাবক সংযোগে তাহা উচ্ছলিত হয়, ও অগ্নিশিখায় ধরিলে শিখা ঘোর পীতবর্ণ হয় । ইহার গাঢ় দ্রবে পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দিলে লোহিত-পিঙ্গল বর্ণ হয়, ক্ষীণ জলমিশ্র দ্রবে সংযোগ করিলে নীল-লোহিত বর্ণ হয় । ইহার জলীয় দ্রবে স্বক্ষারদ্রাবক প্রয়োগ করিলে বাহ্য অধঃস্থ হয়, তাহা শোধিত সুরার দ্রব করিয়া ঐ মিশ্রে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ বা নাইট্রেট্ অব্ সিলভার সংযোগ করিলে উহা দ্রবনাত্মক উচ্ছল জ্যোতিবিশিষ্ট হয় । শীতল গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করিলে উহা বর্ণবিশিষ্ট বা উচ্ছল না হইয়া দ্রবীভূত হয় ।

মাত্রা । ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়া ও আময়িক প্রয়োগ । এচ্ কোহলার বিস্তার পরীক্ষা দ্বারা স্যালিসিলিক্ এসিড্ ও ইহার লবণের ক্রিয়া নিয়মিতরূপ নির্দেশ করেন—১। যে অর রোগে স্যালিসিলিক্ এসিড্ ও স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা শরীরের উত্তাপ হ্রাস করে। ২। যে, স্যালিসিলিক্ এসিড্ অধিক

মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাসপ্রশ্বাস-ক্রিয়া ক্ষীণ হয়, এবং এমন কি, শ্বাস-রোধে মৃত্যু পর্যন্ত হয় । ৩। যে, রক্তে স্যালিসিলিক এসিড্ অসম্মিলিতাবস্থায় অবস্থিতি করে না, স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা রূপে থাকে । এইরূপে মৃতপ্রাণি দ্বারা নির্গত হইয়া যায় । ৪। যে, স্যালিসিলিক এসিড্ পচন-নিবারণ-ক্রিয়া প্রকাশ করে, কিন্তু স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা পচন-নিবারণ বা উৎসেচন দমন কর না ।

কোহলার বিবিধ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, স্যালিসিলিক এসিড্ বাষ্প বা স্থানিক প্রয়োগে পচননিবারণক । ইহা উদরস্থ করিলে ক্ষার সহযোগে সম্মিলিত হইয়া স্যালিসিলেট্ অব্ সোডার দ্বারা কার্য্য করে ও ইহার পচননিবারণ-ক্রিয়া নষ্ট হয় । স্যালিসিলিক এসিড্ ও স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে, অর রোগে শরীরের উত্তাপ লাভব হয় ; এ বিষয়ে ইহারা অধিতীর্থ ঔষধ । ওয়েগনার বলেন যে, ক্ষতের দুর্গন্ধ হরণার্থ স্যালিসিলিক এসিড্ কার্বলিক এসিড্ অপেক্ষা শ্রেয়ঃ । অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ইহার বিশেষ ক্রিয়া আদৌ প্রকাশ পায় না, এবং ঔষধ ক্রমশঃ স্বেচ্ছ হইয়া যায় ; এমন কি, অধিক মাত্রাতেও ইহার ক্রিয়া দর্শ্য না ; পূর্ণ মাত্রায় স্যালিসিলিনের ক্রিয়া প্রকাশ পায় এবং দুই এক দিবস পর্যন্ত থাকে । কখন কখন ঔষধ স্থগিত করিলে তৎপরদিবস স্যালিসিলিনের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে সম্ভবতঃ পাকশায়ের উগ্রতা সম্পাদন করিয়া অল্প অরোগ্যপাদন করে ।

পূর্ণ ঔষধীয় মাত্রায় সেবন করিলে, সিক্কোনিজমের দ্বারা লক্ষণ প্রকাশ পায় । মুখমণ্ডল মলিন ও ভার, অল্প উত্তেজনায় আরক্তিম, এবং চক্ষু জলপূর্ণ হয় । বধিরতা, কর্ণকুহরে শব্দ, ও সম্মুখ-কপালে বেদনা উপস্থিত হয় ; হস্ত উঠাইলে ঈষৎ কম্প, শ্বাস প্রশ্বাস ত্রুত ও গভীর হয় । লক্ষণ সকল আরও প্রবল হইলে শিরঃপীড়া অত্যন্ত অধিক হয় ; রোগী বালিশের নীচে মস্তক ঢাকিয়া রাখে ; কখন কখন পেশীর ক্ষীণতা ও কম্প সাতিশয় প্রবল হয়, ও সঙ্গে সঙ্গে পেশীর উগ্রতা এত অধিক হয় যে, স্বল্পদেশ স্পর্শ করিলেই সমস্ত বাহ্য পুষ্ঠাৎ দিকে প্রকৃষ্ট হয় । কখন কখন হস্ত উত্তোলন করিলে, অল্প আক্ষেপসংযুক্ত সঙ্কোচন, এবং কখন বা হস্তপদে ও সমস্ত শরীরে ঝিন্-ঝিনি প্রকাশ পায় । স্বর কর্কশ ও গভীর হইতে পারে । শ্বাসপ্রশ্বাস ত্রুত, গভীর ও দীর্ঘশ্বাস-যুক্ত হয় । অধিক মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে নাড়ী ক্ষীণ ও মিনিটে ১৪০ হয় । ডাং বেরলিয়া বলেন যে, ইহা দ্বারা বর্ষ্য সমক্ষারায় বা ক্ষার, এবং প্রস্রাব অল্প হয় ।

এ ভিন্ন, পীড়িতাবস্থায় স্যালিসিলিক এসিড্ প্রয়োগ করিয়া ডাং টাকওয়ার্স নিম্নলিখিত লক্ষণ প্রত্যক্ষ করিয়াছেন :—মদাত্তকের দ্বারা প্রেলাপ, অনৈচ্ছিক মলমূত্রতাণ, নাড়ী বৃদ্ধ ক্ষীণ, প্রস্রাব ঈষৎ হরিদ্বর্ণ । ডাং ওয়েবার ইহা প্রয়োগ করিয়া প্রবল নিফ্রাইটিস্ ও কাঠ-সংযুক্ত রক্তমিশ্রিত আণ্ডালিক প্রস্রাব হইতে দেখিয়াছেন । এতদ্ভিন্ন ইহাদের দ্বারা সাতিশয় অস্থি, কাঁচ উদর-ময়, ও স্যালিসিলিক এসিড্ দ্বারা গলমধ্যে সাতিশয় জ্বালা ও যন্ত্রণা উপস্থিত হয় । সুস্থ শরীরে প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা দেহের উত্তাপ হ্রাস হয় না বটে, কিন্তু অর রোগের উত্তাপের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় । ইহা সেবন করিলে, কখন কখন শরীরে উগ্রতায়ুক্ত আঘাতের দ্বারা দানা, বা রসপূর্ণ প্রদাহযুক্ত ব্রণ নির্গত হয় । ইহার স্থানিক পচননিবারণ-ক্রিয়া-সম্বন্ধে কার্কহার্সন্ বলেন যে, ইহা কার্বলিক এসিড্ অপেক্ষা অনেক নিকৃষ্ট ।

নিশ্বাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ স্যালিসিলিক এসিড্ স্রবের কুল্য ও ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক । ক্যান্সারাস্ ক্ষতে চূর্ণরূপে বা স্রবরূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

কড়া (কর্ণস্) রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ ফলপ্রসূ ;—এসিড্ স্যালিসিলিক্, ৩০ অংশ ; এক্ট্রাক্ট্ কেনাবিস্ সেটাইভা ৫ অংশ ; কলোডিয়ন, ১০০ অংশ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া তুলি দ্বারা কড়ার উপর দিবসে একবার করিয়া এক সপ্তাহ লাগাইবে ।

করতলের একজিমা রোগে পেপেইন্ অব বা প্যানক্রিয়েটিক ইমালশন্ প্রয়োগে দৃঢ়ীভূত উপর-
ষক্ উঠাইবার পর স্যালিসিলিক এসিডের মলম (১ আউন্স ৫ গ্রেণ) ব্যবহৃত হয়। একজিমা
রোগে লেজার ইহা অসাইড্ অব্ ভিক্ ও এমাইলাম্ সন্যোগে প্রয়োগ করেন।

তালু, ফেরিংস্, নাসিকা প্রভৃতির ডিক্ থিরিয়া রোগে ইহার অব (৩০০ অংশে ১ অংশ) স্থানিক
প্রয়োগে যথেষ্ট উপকার করে।

সংক্রামক রেনোরিয়া, খেদপ্রদর, পুরাতন সিষ্টাইটিস্ ও উদরাময় এবং আমাতিসার রোগে
নিবারক হইয়া উপকার করে।

অজীর্ণ ও তজ্জনিত শিরঃপীড়ায় পাকাশয়ের উৎসেচন-ক্রিয়া নিবারণ করে।

অর রোগে ২৪ ঘণ্টায় ১১০ ড্রাম্ মাত্রায় স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা দুই এক বার প্রয়োগ করিলে
দেহের উত্তাপ সত্তরে হ্রাস হয়, কুইনাইন্ বা শীতল জল অপেক্ষা এ সম্বন্ধে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ।
ইহা দ্বারা প্রায়ই প্রচুর বর্ষ হয়।

প্রবল সন্ধি-বাত, ডিক্ থিরিয়া, টাইফস্ ও স্থানিক প্রদাহের উত্তাপ লাঘব করণার্থ ইহা অব্যর্থ
ঔষধ।

পচা ও দুর্গন্ধযুক্ত ক্তাদিতে দুর্গন্ধহরণার্থ বিশেষ উপযোগী এবং অন্ত্রচিকিৎসায় স্যালিসিলিক্
উল্ বা শোন পচন-নিবারণার্থ বিশেষ ফলপ্রসূ। দন্ধ স্থানে জলপাই-তৈল সন্যোগে ব্যবহৃত হয়।

বাতজ্বরে ১০ গ্রেণ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে সত্তরে শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়
ও হৃৎপিণ্ডের উপসর্গ দমিত হয়।

নিউমোনিয়া, আবক্ত অর, টাইফয়েড্ অর, প্রভৃতি জ্বরে স্যালিসিলিক্ এসিড্ ও স্যালিসিলেই
অব সোডা ব্যবহৃত হয়। অর রোগে স্যালিসিন্ ও এতদবটত ঔষধ দ্বারা শরীরের উত্তাপ লাঘব
হয় বটে, কিন্তু ইহাদের দ্বারা রোগের যে স্থায়ি বা মৃত্যু-সংখ্যা অল্প হয়, সে বিষয়ে সন্দেহস্থল।
গোথোমার স্যালিসিলিক্ এসিড্ দ্বারা ৫৬টি টাইফয়েড্ অরাক্রান্ত রোগীতে পরীক্ষা করিয়া ইহা
বিশেষ কার্যকর বিবেচনা করেন না।

এব্ টিন্ ও জুলিয়াস্ মলার দুইটি ডায়েবেটিস্ মিউটাস্ রোগে স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা
প্রয়োগ করিয়া ইহাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন। তাঁহার যে দুইটি রোগীর বিষয় উল্লেখ করেন,
তাঁহাদিগকে বিবিধ ঔষধ, বিশেষতঃ কার্বলিক্ এসিড্ বহু কাল প্রয়োগ করা হইয়াছিল, পরে
স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা দ্বারা আরোগ্য হয়।

যক্ষ্মা রোগের দুর্গন্ধযুক্ত কফ, এবং নিশ্বাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ডাক্টা ৫ গ্রেণ মাত্রায় স্যালি-
সিক্ এসিড্ প্রয়োগ করেন।

পিত্তাশ্মরী রোগে স্যালিসিলেট্ অব্ সোডা বারক হইয়া উপকার করে।

মেগ্রিস্ রোগে ডাং হেগ্ শিরঃপীড়ায় আরম্ভেই ২৩ গ্রেণ মাত্রায় ১৫ মিনিট অন্তর ২ ঘণ্টা
পর্যন্ত প্রয়োগ করেন। তিনি এ রোগে স্যালিসিলেট্ অব্ সোডাকে অগ্রণ্য বিবেচনা করেন।

থ্রাস্ ও ক্যাটারাল্ ট্রমাটাইটিস্ রোগে বার্বেসিড্ স্যালিসিলিক্ এসিড্ স্থানিক প্রয়োগ
করেন। লুপাস্ ভাল্গেরিস্ রোগে যথোচিত পরিমাণে স্যালিসিলিক্ এসিড্ ও ক্রিয়েজোট্
একত্র মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

বালকদিগের আমাতিসারে ইহার পিচকারি (৩০০ অংশে ১ অংশ) বিশেষ উপকারক।

ওয়েবার্, স্নতিকার, এণ্ডোমিট্রাইটিস্ ও সেপ্টিসিমিয়া রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া আন্ত
শরীরের উত্তাপ হ্রাস ও দায়বীর লক্ষণের শমতা প্রাপ্ত হইয়াছেন।

২৮শ বলকারক ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

সর্পেন্টেরাই রিজোমা

সর্পেন্টেরি রিজোম্

(Serpentaria Rhizoma)

(Serpentary Rhizome)

প্রতিসংজ্ঞা. সর্পেন্টেরাই রেডিক্স ।

অ্যারিস্টোলোকিরেসি জাতীয় অ্যারিস্টোলোকিয়া সর্পেন্টেরিয়া নামক বৃক্ষের শুষ্ক (রিজোমা) সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্দ । ইহাকে বর্জিনিয়ান্ স্নেকরুটও কহে । উত্তর আমেরিকাতে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র, গোলাকার কন্দ, ইহার গাত্র হইতে এক শুষ্ক হৃদয় আশা নির্গত হয় । প্রায় ১ ইঞ্চি দীর্ঘ, দ্বৈব শীতবর্ণ, কপূরনিভ গন্ধ; এবং উষ্ণ তিক্ত কপূরনিভ আস্বাদ । ইহাতে বারি তৈল এবং তিক্ত দ্রব্য পাওয়া যায় । জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয় ।

ক্রিয়া । বলকারক, 'আগ্নেয়, উত্তেজক ও বর্ষকারক । অধিক মাত্রায় বিষমিমা, উদরান্ধান ও উদরাময় জন্মায় । এ ভিন্ন, নাড়ী চঞ্চল, মস্তক ভার, শিরঃপীড়া, অগ্নিরতা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত করে ।

আময়িক প্রয়োগ । টাইফয়েড জরে উত্তেজক, বলকারক ও বর্ষকারক হইয়া উপকার করে । পর্যায় জরে পর্যায়নিবারক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিলে উপকার হয় ।

অজীর্ণ রোগে চর্ম উষ্ণ ও শুষ্ক থাকিলে, ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয় । আর্টিকেরিয়া (আস্বাত) রোগে কার্বনেট অব্ এমোনিয়া বা সোডা সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

লিঙ্গের উত্থানশক্তি ক্ষীণতা জনিত ধ্বজভঞ্জে সর্পেন্টেরি অরিষ্ট ৩০ মিঃ মাত্রায় দিবসে দুই বার ব্যবহার অরিতে ডাং বার্থোলো উপদেশ দেন ।

জলাতঙ্ক ও সর্পাঘাত হইলে পূর্বে ব্যবহৃত হইত ।

সর্পেন্টেরি চূর্ণের মাত্রা, ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্যন্ত ।

কম্পাউণ্ড্ টিংচর অব্ সিল্কানা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন, ইন্কিউজন্ সর্পেন্টেরাই ; ইংরাজি, ইন্কিউজন্ অব্ সর্পেন্টেরি । সর্পেন্টেরি, ১০ আং ; ক্ষুণ্ণিত পরিকৃত জল, ১০ আং ; আবৃত পাত্রমধ্যে দুই বণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

২। ল্যাটিন টিংচুরা সর্পেন্টেরাই ; ইংরাজি, টিংচর অব্ সর্পেন্টেরি । সর্পেন্টেরি, ২১০ আং ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাং । পারকোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ।

২৯শ বলকারক ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

সিমারিউবা

মোটেন্ ড্যামসন্

(Simaruba)

(Mountain Damson)

(ব্রিটিশ্ কার্শাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

সিমারিউবেসী জাতীয় সিমারিউবা আমারা বৃক্ষের মূলের ত্বক্ । গায়েরা ও আমেরিকা উপদ্বীপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । .সুন্দর, কঠিন, দীর্ঘ খণ্ড সকল; নলাকারে শুটত;

বাহ্যপ্রদেহ ধ্বংস ; অভ্যন্তর জীবৎ পীত ; তিক্ত আশ্বাদ । জল ও জ্বর। বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয় । ইহাতে কোয়াসিন্ নামক বীৰ্য ও কিঞ্চিং গ্যালিক এসিড আছে ।

ক্রিয়া । বলকারক ও সঙ্কোচক ; অধিক মাত্রায় বমনকারক ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন অভিসার ও উদরাময় রোগে অহিফেন ও বায়ুনাশক গন্ধ-দ্রব্য সহযোগে ব্যবহার্য্য । দৌর্বল্য ও অপাক রোগেও ব্যবহার করা যায় ।

মাত্রা । চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, ইন্ফিউজন্ সিয়ারিউবি ; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ অব্ মোটেন্ ডামসন্ সিয়ারিউবা, ৩ আং ; ফুটিত পরিষ্কৃত জল, ১ পাং । আবৃত পাত্রমধ্যে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

৩০শ বলকারক ।

রোহিতক, রোহণ ।

ল্যাটিন্ ।

সয়মাইডি কটেক্স

[*Soymidæ Cortex*]

ইংরাজি ।

রোহন্ বার্ক্

[*Rohun Bark*]

(ত্রিটিশ্ কান্সাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

মিলিরেসি জাতীয় সয়মাইডিয়া কেরিফিউগা নামক বৃক্ষের বহুল । মালাবার, কঙ্কণ এবং মধ্য-ভারতবর্ষে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্থূল, খণ্ড সকল, সৌত্রিক, দৃঢ়, ইষৎ লোহিত ; তিক্ত এবং কষার আশ্বাদ ; ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে ট্যানিন্ এবং গ্যালিক এসিড্ এবং তিক্ত দ্রব্য আছে । বহুলের অভ্যন্তর প্রদেশে স্বক্কার দ্রাবক দিলে লোহিত বর্ণ হয় না ।

ক্রিয়া । বলকারক, পর্যায়নিবারক এবং সঙ্কোচক ।

আময়িক প্রয়োগ । পর্যায় জরে, রোগান্তে দৌর্বল্যে, পুরাতন অভিসার এবং উদরাময় রোগে উপকারক ।

মাত্রা । চূর্ণের মাত্রা, ১ ড্রাম ; দিবসে ২ বার ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ সয়মাইডি ; ইংরাজি, ডিকক্টন্ অব্ রোহন্ ; বাঙ্গালা, রোহিতক কাথ । রোহিতক কুটিত, ১১০ আং ; জল, ১ পাইন্ট্ । আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিবে ; পরে জল সংযোগ করিয়া ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । ওক্বার্কের কাথের পরিবর্তে কুল্যা এবং পিচকারির নিমিত্ত ব্যবহার্য্য ।

৩১শ বলকারক ।

গোলঞ্চ ।

ল্যাটিন্ ।

টাইনস্পোরা

(*Tinospora*)

ইংরাজি ।

গুলান্চা

(*Gulancha*)

(ত্রিটিশ্ কান্সাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

মেনিস্পার্মেসি জাতীয় টাইনস্পোরা কর্ডিকোলিয়া নামক লতার মূল এবং কন্দ । বাঙ্গালা, আসাম, বেহার, উড়িষ্যা, কর্ণাট, মালব ও মহীশূর আদি প্রান্তে জন্মে ।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার আকার অবয়বাদি বর্ণন নিম্নরোজন। গন্ধহীন; তিক্তাশ্বাদ; ইহার ফাণ্টে লৌহযটিত পরসন্ট সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়।

ক্ৰিয়া। বলকারক, পর্যায়নিবারক, মূত্রকারক এবং পরিবর্তক।

আময়িক প্রয়োগ। সামান্ত্যপৰ্য্যায় অরে, রোগান্তে দৌৰ্বল্যে, উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় এবং পুরাতন বাত রোগে প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, টিংচুরা টাইনস্পোরি; ইংরাজি, টিংচর অব্ শুলাফা; বাঙ্গালা, গোলফের অরিষ্ট। গোলফ খণ্ড খণ্ড কৃত, ৪ আং; পরীক্ষিত মূত্রা, ১ পাইন্ট। ম্যাসরেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন, ইন্ফিউজন্ টাইনস্পোরি; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ অব্ শুলাফা; বাঙ্গালা, গোলফের ফাণ্ট। গোলফ খণ্ড খণ্ড কৃত, ১ আং; শীতল জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ আং; দিবসে ৩ বার।

৩। ল্যাটিন, একট্রাক্টম্ টাইনস্পোরি; ইংরাজি, একট্রাক্ট অব্ শুলাফা; বাঙ্গালা, গোলফের সার। গোলফ কুটিত, ১ পোং; জল, ৪ পাং। প্রথমতঃ গোলফকে ২ পাইন্ট জলে ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে অবশিষ্ট ২ পাইন্ট জলে পুনরায় একরূপ ভিজাইয়া ছাঁকিবে; অবশেষে উভয় ফাণ্টকে একত্র করিয়া ছাঁকিবে এবং জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৩২শ বলকারক।

কাকা তোদালি।

ল্যাটিন।

টোড্যালিয়া র্যাডিক্স
(Toddalia Radix)

ইংরাজি।

টোড্যালিয়া রুট্
(Toddalia Root)

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

কটেসি জাতীয় টোড্যালিয়া একিউলেটা নামক বৃক্ষের মূল। দক্ষিণ মালাবার, করমণ্ডল, মহীশূর, কঙ্কণ আদি স্থানে জন্মে।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মূল, গুরু, শাখাবিশিষ্ট মূল; তিক্ত; উগ্র সদগন্ধযুক্ত বহুল ঘারী আচ্ছাদিত; উপস্থক্ শীতবর্ণ, দ্রবং লোমশ।

ক্ৰিয়া। উত্তেজক, বলকারক, বায়ুনাশক এবং পর্যায়নিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। রোগান্তদৌৰ্বল্যে বলকরণ এবং উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, টিংচুরা টোড্যালিয়া; ইংরাজি, টিংচর অব্ টোড্যালিয়া। টোড্যালিয়া মূলের বহুল, ২১০ আং; পরীক্ষিত মূত্রা, ১ পাইন্ট। ম্যাসরেশন্ বা পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন, ইন্ফিউজন্ টোড্যালিয়া; ইংরাজি, ইন্ফিউজন্ অব্ টোড্যালিয়া। টোড্যা-
লিয়া মূলের বহুল মূল চূর্ণ, ১ আং; ক্ষুটিত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্যন্ত
ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

ধাতব বা পার্শ্বিক বলকারক ।

৩০শ বলকারক ।

লবণ-দ্রাবক ।

স্যাট্টিং ।

ইংরাজি ।

এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্
(Acidum Hydrochloricum)হাইড্রোক্লোরিক এসিড্
(Hydrochloric Acid)

প্রস্তুত করণ । লবণ (ক্লোরাইড অব্ সোডিয়ম), ৩ গোলো ; গন্ধকদ্রাবক, ৪৪ আং ; জল, ৩৬ আং ; পরিস্কৃত জল, ৫০ আং । ৩২ আং জলের সহিত গন্ধকদ্রাবককে মিলাইয়া শীতল হইলে, লবণের সহিত বকবক্স মধ্যে স্থাপন করিবে, এবং আধার-ভাণ্ড মধ্যে অবশিষ্ট ৪ আং জল রাখিবে । পরে অগ্নিসস্তাপ দ্বারা চুয়াইবে । যে বায়ুরূপী দ্রাবক নির্গত হইবে, তাহাকে আধার-ভাণ্ড হইতে নল দ্বারা অপর একটি আধার-ভাণ্ড মধ্যে পরিস্কৃত জল রাখিরা, তন্মধ্যে লইয়া যাইবে । পরিস্কৃত জল বায়ুরূপী দ্রাবককে শোষণ করিয়া ক্রমশঃ ৬৬ আং হইলে প্রক্রিয়া সমাপ্ত হইবে । প্রথমাবধি শেষ পর্যন্ত আধার-ভাণ্ড সাবধানে শীতল রাখিবে ।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ । উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে লবণের সোডিয়ম্ গন্ধক দ্রাবকস্থ জলের অক্সিজেন্ সহযোগে সোডা হইয়া, গন্ধকদ্রাবক সহযোগে সল্ফেট অব্ সোডা রূপে বকবক্স মধ্যে থাকে ; আর লবণের ক্লোরিন্ বায়ু পূর্বোক্ত জলের হাইড্রোজেন্ সহযোগে হাইড্রোক্লোরিক এসিড্ বায়ু হইয়া নির্গত হয়, এবং প্রথম আধারভাণ্ডস্থ জল দ্বারা ধৌত হইয়া দ্বিতীয় আধার-ভাণ্ডস্থ পরিস্কৃত জল দ্বারা শোধিত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বিস্কন্ধ দ্রাবক বর্ণহীন ; তীক্ষ্ণ অম্লাস্বাদ ; বায়ুতে রাখিলে ষ্বেতবর্ণ ও তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয় । রাসায়নিক উপাদান, হাইড্রোজেন্ ১ অংশ, ক্লোরিন্ ১ অংশ । আপেক্ষিক ভার ১.১৬ । দস্তা ও লৌহ ধাতু সংযোগ করিলে, ইহার উপাদান পৃথক্ হইয়া হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয়, আর ক্লোরিন্ ধাতু সহযোগে ক্লোরাইড প্রস্তুত করে ; নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ সহযোগে ষ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড অব্ সিল্ভার্ হইয়া অবঃস্থ হয় । ইহা এমোনিয়াতে দ্রবণীয়, কিন্তু যবক্ষারদ্রাবকে দ্রব হয় না । বিস্কন্ধ লবণদ্রাবকে সুবর্ণ দ্রব হয় না ; কিন্তু দ্রাবকে ক্লোরিনের অংশ অধিক থাকিলে দ্রব হয় ।

অসম্মিলন । ক্ষার এবং লবণদ্রাবক সংযুক্ত লবণ ভিন্ন সমুদায় লবণ ।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রায় যথাযোগ্য জলমিশ্র করিয়া সেবন করিলে বলকারক, আশ্লেষ, পরি-বর্ধক, ক্ষারনাশক । ডাং প্যারিস্ কহেন যে, ইহা অতি উত্তম কৃমিনিহারক । অধিক মাত্রায় বা নির্জলাবস্থায়, অস্ত্রান্ত্র দ্রাবকের দ্বারা প্রাদাহিক ও দাহক-বিক্রিয়া করে ; তাহার লক্ষণ ও চিকিৎসা অস্ত্রান্ত্র দ্রাবক দ্বারা বিযাক্ত হওনের ন্যায় । বাহ্য প্রয়োগে দাহক । এ ভিন্ন, ইহার ধূম হৃগ্গন্ধহারক । ১৭৭৬ খ্রীষ্টাব্দে ডাইজন্ নগরস্থ গির্জাতে তাহার তলে প্রোথিত মৃতদেহ-জাত পুতিগন্ধ একরূপ অসহ্য হইয়া উঠিয়াছিল যে, তথায় ভজনা রহিত হইয়াছিল । গব্টন্ মরুবো, লবণ দ্রাবকের ধূম দ্বারা সেই হৃগ্গন্ধ নিবারণ করিয়াছিলেন । তিনি ১৫ অংশ লবণে ১২ অংশ গন্ধকদ্রাবক দিয়া ধূম নির্গত করিয়াছিলেন ; তাহাতে ৪ দিবসের পর ঐ গির্জাতে নিরমমত ভজনা হইয়াছিল ।

আময়িক প্রয়োগ । অজীর্ণ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে । ডাং প্যারিস্ কহেন যে, অজীর্ণ রোগে ইহার উপযোগিতার তাৎপর্য এই যে, বাতাবিক পাচক-রসে ইহা অবহিত করে ; আর, পাকশরৎ স্নেহের সহিত মিশ্রিত করিলে ইহা দ্বারা বিবিধ আহার্য-দ্রব্য জ্বীভূত

হয়। পাকাশয়ে নিঃসৃত পাকরসের স্বভাৱ হইলে পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি করণার্থ জলমিশ্র লবণ জ্রাবক প্রয়োজ্য। যদি অল্প আহারের পূর্বে প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে অল্প গুণবিশিষ্ট পাক-রস নিঃসরণ দমন করিয়া, পরিপাক সহায়তা না করিয়া বরং তাহার ব্যাঘাত করে। পাকরসের অভাব বা স্বভাৱ হইলে আহারের পর অল্প বিধেয়। পরিপাকের ক্ষীণতা জনিত অজীর্ণ (এটো-নিক্ ডিসপেপ্সিয়া) রোগে আহারের পূর্বে ক্ষার প্রয়োজ্য, কারণ ক্ষার দ্বারা প্রচুর পাকরস নিঃসৃত হয়।

পাকাশয়ের বিবিধ পীড়ায়, অথবা অন্যান্য দূর্বর্তী যন্ত্রের সহিত পাকাশয়ের সমবেদকতা থাকি প্রযুক্ত, পাকাশয় মধ্যে অধিক পরিমাণে অল্প নিঃসৃত হয়; এই অস্বাভাবিক্য নিবারণার্থ আহারের অনতিপূর্বে অল্প প্রয়োজ্য। অনেক স্থলে পাকাশয়ে অত্যধিক ও অনিয়মিত উৎসেচন-ক্রিয়া বশতঃ এসেটিক্, বাটরিক্, লাক্টিক্ আদি অল্প উৎপন্ন হইয়া অল্পরোগ জন্মায়। এ অবস্থায় জল-মিশ্র জ্রাবক দ্বারা অস্বাভাবিক্য দমিত হয়।

পাকাশয়ে অস্বাভাবিক্য হইলে বুকজ্বালা, অম্লোদগীরণ, বক্ষ ও পাকাশয় প্রদেশে যন্ত্রণা আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। বিবিধ জ্রাবক, বিশেষতঃ হাইড্রোক্লোরিক্ ও নাইট্রিক্ এসিড্ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে এই সকল লক্ষণ তিরোহিত হয়। ক্ষার পাইরোসিস্ রোগে আহারের পর ইহারা প্রয়োজ্য।

টাইকস্ ও টাইকয়েড্ জ্বরে অধাপক হস্, ডাং ফার্ডাইস্, ডাং প্যারিস্, ডাং মর্চিসন্ প্রভৃতি বিজ্ঞ ও বহুদর্শী চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবহার করেন। শৈশবাবস্থার অবিরাম জ্বরে ডাং ওয়েই-ইহা ব্যবস্থা করেন। জলমিশ্র লবণজ্রাবক, ৫ মিনিম্; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ সল্ফিউরিক্ ইথর্, ৮ মিনিম্; কপূরের জল, ৩ ড্রাম্। ৬ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

অশ্মরী-রোগে লবণ জ্রাবক বিধেয়। প্রস্রাবের ক্ষারস্বভাব বশতঃ ফেফেট্ জমিলে, ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ৫—১০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, প্রস্রাবে অকৃজ্যালিক্ এসিড্ জমিলে ডাং প্রোট্ ইহা ব্যবস্থা করেন; ওউজ্জি তিক্ত সহযোগে যথবা জলের সহিত প্রয়োগ করিবে। প্রস্রাবে লিথেট্ অব্ এমোনিয়া বা লিথিক্ এসিড্ প্রকাশ হইলে ক্ষান্ত হইবে; প্রস্রাবে সিলিক্ অকসাইড্ জমিলেও ইহা উপকার করে।

মুখমধ্যস্থ বিবিধ ছুই ও শটিত ক্ষতাদিতে এবং ক্যান্সারিস্ নামক ক্ষত রোগে, লবণ জ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করিলে দাহক হইয়া উপকার করে। আক্খি রোগে ১ ড্রাম্ নির্জল জ্রাবক ও ১ আউন্স্ মধু একত্র মিলাইয়া স্থানিক প্রয়োগের নিমিত্ত ব্যবহার করা যায়। এ ভিন্ন, অন্ত্রান্ত স্থানে শটিত বা গলিত ক্ষত হইলে, লবণ জ্রাবক স্থানিক প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

• ডিক্খিরিয়া রোগে ডাং ব্রোটোন উগ্র লবণ জ্রাবক গলমধ্যে স্থানিক প্রয়োগ করিতে অমুরোধ করেন। কেবল রোগগ্রস্ত স্থানে প্রয়োজ্য; সুস্থ স্থানে প্রয়োগ করিলে প্রবল প্রদাহ উৎপন্ন করে ও ডিক্খিরিয়ার কিছু প্রদাহবৃত্ত স্থানে বিস্তৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এসিডম্ হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্; ইংরাজি, ডাইলি-উটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্; বাঙ্গালা, জলমিশ্র লবণ জ্রাবক। লবণ জ্রাবক, ৮ আং; পরিষ্কৃত জল, যথা প্রয়োজন। প্রথমতঃ জ্রাবকের সহিত ১৬ আং জল মিলাইবে; পরে এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে, যেন ৬০ তাপাংশে ২৬০ আং হয়। অথবা লবণ জ্রাবক, ৩:৬০ গুণ; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। জ্রাবকের সহিত আবর্তন দ্বারা এ পরিমাণে জল মিলাইবে, যেন ৬০ তাপাংশে ১ পাইন্ট পূর্ণ হয়। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

৩৪শ বলকারক ।

যবক্ষার দ্রাবক ।

ল্যাটিন ।

এসিডম্ নাইট্রিকম্
(Acidum Nitricum)

ইংরাজি ।

নাইট্রিক্ এসিড্
(Nitric Acid)

প্রস্তুত করণ । যবক্ষার (সোরা), ২ পৌন্ড; গন্ধক দ্রাবক, ১৭ আং। যবক্ষারকে বকযন্ত্র মধ্যে রাখিয়া তল্পপরি গন্ধক দ্রাবক ঢালিয়া দিবে। পরে বকযন্ত্রের নল লীবিগস্ কণ্ডেন্সস্ নামক আধার-যন্ত্রের সহিত সংযোগ করিয়া অগ্নিসম্বাপ দ্বারা চুয়াইবে। যত শেষ হইয়া আসিবে, তত ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে, যে পর্য্যন্ত না যন্ত্রস্থিত দ্রব্য গলে। ইহাকে একোয়া ফর্টিস্ও কহে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। যবক্ষার দ্রাবক ও পটাশ্ ক্ষার সহযোগে যবক্ষার উৎপন্ন হয়। যবক্ষারকে গন্ধক দ্রাবক সহযোগে চুয়াইলে, গন্ধক দ্রাবক যবক্ষারস্থ পটাশের সহিত সংযুক্ত হইয়া সল্ফেট্ অব্ পটাশ্ লবণ প্রস্তুত করে; আর যবক্ষার দ্রাবক পৃথক্ হইয়া আধার-ভাঙে পড়ে।

স্বরূপ, ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা দীর্ঘ পীতবর্ণ তরল পদার্থ; ভীষণ অম্লাস্বাদ; দাহক; জালন্তব বা ঔত্তিজ্জ পদার্থে লাগিলে পীতবর্ণ দাগ ধরে। রাসায়নিক উপাদান, নাইট্রোজেন্ ১, অক্সিজেন্ ৫, এবং জল ১১০ অংশ। আপেক্ষিক ভার ১.৫। অতিশয় জলশোষক। জলের সহিত মিশ্রিত করিলে, তপ্ত হয়। অম্লার, ফস্ফরস্, শর্করা, বায়ি তৈল, ধূনা প্রভৃতি ঔত্তিজ্জ বাহ্য পদার্থ সংযোগ করিলে ইহার উপাদান পৃথক্ হইয়া পড়ে; মর্ফিয়া এবং ক্রিসিয়া সংযোগে রক্তবর্ণ হয়।

অসম্মিলন। ক্ষার ও ক্ষার কার্বনেই। এবং এসিটেট্; ধাতব অক্সাইড্; হিরাকস; অম্লার; শর্করা; সুরা; বায়ি তৈল ইত্যাদি।

ক্রিয়া। যথাযোগ্য জল-মিশ্র করিয়া অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, বলকারক, আশ্বেয়, শৈত্যকারক, পরিবর্তক, পিত্তনিঃসারক, ক্ষারনাশক। ইহা দ্বারা ক্ষুধার উদ্রেক হয়, পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি হয়, শরীরে বলসাধন হয়। গন্ধক দ্রাবকের দ্বারা ইহার সঙ্কোচক গুণ নাই। অধিক দিন সেবন করিলে, অজীর্ণ এবং উদরে বেদনা উপস্থিত করে। ইহা দ্বারা কখন কখন মুখ আইসে। নির্জল দ্রাবক, দাহক।

জলমিশ্র করিয়া অধিক মাত্রায়, অথবা নির্জল দ্রাবক সেবন করিলে প্রোদাহিক ও দাহক বিষ-ক্রিয়া করে। বিষাক্ত হওনের লক্ষণ ও চিকিৎসা গন্ধক দ্রাবকের দ্বারা। প্রভেদ এই যে, গন্ধক দ্রাবক দ্বারা মুখাত্যন্তরিক শ্লেষ্মিক ঝিল্লি স্বেতবর্ণ হয়, যবক্ষার দ্রাবক দ্বারা পীতবর্ণ হয়।

আম্লিক প্রয়োগ। রোগান্তে দৌর্বল্য ও অগ্নিমান্দ্য নিবারণার্থ, জলমিশ্র দ্রাবক ঔত্তিজ্জ তিক্ত সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অজীর্ণ বোগগ্রস্ত ব্যক্তির প্রস্রাবে অকজ্যালিক্ এসিড্ থাকিলে, এবং সাতিশয় মানসিক দৌর্বল্য থাকিলে, কিন্তু সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বাষ্প উদ্গীরিত না হইলে, যবক্ষার দ্রাবক দ্বারা চিকিৎসার বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ডাং রিকার্ড বিবিধ উদরাময় রোগে অল্প মাত্রায় যবক্ষার দ্রাবক প্রয়োগের বিস্তার প্রদর্শন করেন; বালকদিগের কুশ্নবৃক্ক উদরাময় রোগে মল হরিষণ, দধিবৎ ও শ্লেষ্মামিশ্রিত হইলে ইহা আশ্চর্য উপকার করে। বালকদিগের পুরাতন উদরাময় রোগে মল ফিকাবর্ণ ও মণ্ডবৎ হইলে ও মলে কদর্য অন্নগন্ধ থাকিলে, কখন কখন ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

মেধা যায় যে, অজীর্ণ রোগগ্রস্ত ব্যক্তির আহারের অনতিপরে মূখে এত তরল অন্ন উদ্গীরিত হয় যে, দন্ত পর্গন্ত অন্ন হয়। এই অন্ন পাইরোসিস্ রোগারোগার্থ আহারের পূর্বে যবক্ষার দ্রাবক বা লবণ দ্রাবক প্রয়োজ্য। অন্ন আশ্রিত নিবারিত হয়।

পুরাতন যকৃতপ্রদাহ (ক্রনিক্ হিপেটাইটিস্) রোগে, পারদ দ্বারা কোন উপকার না হইলে, অথবা কোন কারণ বশতঃ পারদ প্রয়োগ অবিধেয় হইলে, জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক ৫—১০ মিনিম্ মাত্রার সার্জা ২। ট্যারাক্সেসক্ সহযোগে দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে মহোপকার হয়। দীর্ঘ কাল সেবন করিলে কিঞ্চিৎ মুখ আটসে। যকৃতের পুরাতন সাইরোসিস্ রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। বালকদিগের যকৃতের ক্রিয়ার ক্রীণতা বশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্য হইলে, ট্যারাক্সেসক্ সহযোগে নাইট্রিক্ এসিড্ প্রয়োগ করিলে, যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। পুরাতন গ্ৰীহা রোগেও এই চিকিৎসা এসেসলী সাহেবের অনুমত।

ঔপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় (সেকেন্ডারি সিকিলিস্), যখন বাত ও চর্মরোগ হয়, রোগী বৃদ্ধ ও দুর্বল হইলে, অথবা অল্প কোন কারণ বশতঃ পারদ অবিধেয় হইলে, জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক ১০ মিনিম্ মাত্রার সার্জা সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিশুদ্ধ উপকার হয়। এ ভিন্ন, নাইট্রিক্ এসিড্ বাধ্ অর্থাৎ যবক্ষার দ্রাবক জলে স্নান [১—২ আং, জল যথাপ্রয়োজন] বিধান করিবে। ঔপদংশিক অস্থি রোগে ইহা অপেক্ষা আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ শ্রেষ্ঠ। ঔপদংশিক আদ্যাক্তে (স্যাঙ্ক্) ডাং ব্র্যান্সবী কুপন্ কহেন যে, অগ্ন্যন্ত দাহক অপেক্ষা নির্জল যবক্ষার দ্রাবক শ্রেষ্ঠ।

প্রস্তাবে ক্ষারক-দোষ অন্নিবে এবং প্রস্তাব ফস্কেট্ সূক্ত হইয়া ঐ জাতীয় অশ্মরী অশ্মিয়ার আশঙ্কা হইলে, যবক্ষার দ্রাবক দ্বারা উপকার হয়। সার্ভ বেঞ্জামিন্ ব্রোডি ইহার বিস্তার প্রদর্শন করেন। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ভিন্ন, মূত্রাশয়ে অশ্মরী অন্নিবে অশ্মরী দ্রব করণার্থ ১ বিশ্ দ্রাবক, ১ আউন্স্ জলের সহিত মূত্রাশয় মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিতে তিনি অনুমতি করেন। অপর, পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহ রোগেও তিনি উপযুক্ত পিচকারি বিধান করেন। তিনি কহেন যে, প্রদাহের উগ্রতা থাকিলে দিবে না; পিচকারি পূর্বেকৃত অপেক্ষা উগ্র করিবে না; প্রথমতঃ দুই দিবস অন্তর একবার পিচকারি দিবে, পরে প্রত্যহ ১ বার দিবে; পিচকারি প্রয়োগ করিয়া মূত্রাশয় মধ্যে ৪০ সেকেন্ডের উর্দ্ধ ঔষধ রাখিবে না; এবং যদি পিচকারি দ্বারা অধিক ক্লেশ হয়, তবে কাস্ত রাখিবে। এই সকল বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া প্রয়োগ করিলে, ইহা দ্বারা বিস্তার উপকার দর্শে এবং কোন অপকারের আশঙ্কা থাকে না।

মূত্রমেহ রোগে ডাং হেনরি কেনেডি বলেন যে, তিনি ১ ড্রাম্ জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক এক কোয়ার্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সমস্ত দিগে বিভক্ত মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া কখন নিফল হন নাই।

অর্শরোগে অন্তর্কলি থাকিলে, যদি ঐ বলি বন্ধন-যোগা না হয়, তবে নির্জল যবক্ষার দ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করিলে অত্যন্ত উপকার হয়। নিত্যন্ত মন্দ অবস্থাতেও দুই তিন বার লাগাইলে প্রায় আরোগ্য হয়।

বিবিধ শটিত ও ছষ্ট ক্রতে, বিশেষতঃ হস্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রিন্, ফ্যাভিডেনিক্ ক্রত, ক্যান্ধ্রম্ অরিস্, কোমল ক্যান্ধ্রম্, বেদনাবিহীন ও ভগ্ন বাধি আদি ক্রতে, নির্জল যবক্ষার দ্রাবকের তুল্য আর স্থানিক প্রয়োগ কিছুই নাই। নিভাস্, ওয়ার্ট্ (গ্যাংজ বা আঁচিল) ক্ষয় করণার্থ ইহা মহৌষধ; বিবাক্ত অস্ত্র দংশন করিলে ইহা উত্তম দাহক। ইহার ঘোত অটিকেরিয়া রোগে গগুন নিবারণ করিয়া উপকার করে।

হৃপিংকফ নামক কাস রোগে, ডাঃ গিব্ সাহেব ইহার বিস্তার প্রকাশ্য করেন । তিনি নিম্ন-লিখিত ব্যবস্থা দেন :— জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক, ১২ ড্রাম্ ; এলাদি অরিস্ট, ৩ ড্রাম্ ; শর্করার পাক, ৩০ আউন্স ; জল, ১ আউন্স । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ; ১২ ঘণ্টা অন্তর ।

মধুমেহ রোগে, ডাঃ ব্র্যাডলী কহেন যে, যবক্ষার দ্রাবক পানীয়রূপে (১ ড্রাম্, জল ১ পাইন্ট) প্রয়োগ করিলে, পিপাসা ও গাত্রদাহ নিবারণ হয় এবং প্রস্রাবের পরিমাণও হ্রাস হয় । উদরাময় থাকিলে অবিধেয় ।

অতিষর্শ-নিবারণার্থ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া স্পঞ্জিং বিধান করিবে ।

মুখমধ্যস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লি প্রদাহযুক্ত হইলে, বা মুখমধ্যে ক্ষত, এক্স্‌পি, পারদ সেবন বশতঃ অধিক লাল নিঃসরণ হইলে, পরিপাক-যন্ত্রের সাতিশর উগ্রতা বশতঃ মুখমধ্যস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লি আরক্রিম, প্রদাহযুক্ত ও উজ্জ্বল হইলে, অল্প মাত্রায় যবক্ষার দ্রাবক আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে । কাঙ্ক্ষ্য অরিস্ রোগে উগ্র নাইট্রিক এসিড্ দাহকরূপে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

গায়কদিগের স্বরভঞ্জে, পরিপাক-বিকার-জনিত প্রতিকলিত (রিফ্লেক্স) স্বরভঞ্জে এবং স্বর-যন্ত্রের সাতিশর ক্রান্তি বশতঃ উৎপন্ন স্বরভঞ্জে নাইট্রিক এসিড্ ১০ মিঃ মাত্রায় প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ ।

তরুণ শ্বাসনলী-প্রদাহে নির্গত কফের পরিমাণ অত্যন্ত অধিক হইলে, জলমিশ্র যবক্ষারদ্রাবক আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকারক ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, এসিডম্ নাইট্রিকম্ ডাইলিউটেডম্ ; ইংরাজি, ডাইলিউটেড্ নাইট্রিক্ এসিড্ ; বাজালা, জলমিশ্র যবক্ষার দ্রাবক । যবক্ষার দ্রাবক, ৬ আং ; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন । প্রথমতঃ দ্রাবকের সহিত ২৪ আং জল মিলাইবে ; পরে এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে, যেন ৬০ তাপাংশে ৩১ আং হয় । অথবা যবক্ষার দ্রাবক, ২৪০০ গ্রেণ্ ; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন । দ্রাবকের সহিত আবর্তন দ্বারা এ পরিমাণে জল মিলাইবে, যেন ৬০ তাপাংশে ১ পাইন্ট পরিমাণ হয় । মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ মিনিম্ ।

৩৫শ বলকারক ।

যবক্ষার-লবণ দ্রাবক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

এসিডম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকম্
(Acidum Nitro-Hydrochloricum)

নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্
(Nitro-Hydrochloric Acid)

এক অংশ নাইট্রিক্ এসিড্ এবং দুই অংশ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ একত্র মিলাইলে ইহা প্রস্তুত হয় । ইহাকে নাইট্রোমিউরিয়টিক্ এসিড্ এবং এচোয়া রিভ্রিয়াও কহে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উপর্যুক্ত দুই দ্রাবক একত্র মিলাইলে কমলা লেবুর বর্ণ, অতি তীক্ষ্ণ ক্লোরিনের স্রাব গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয় । যে মিশ্র পদার্থ প্রস্তুত হয়, তাহাও ক্লোরিনের স্রাব গন্ধযুক্ত ও কমলার স্রাব বর্ণ ; অতি তীক্ষ্ণ অম্লমাত্র । ইহাতে স্ববর্ণ-স্তবক দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । নির্জলাবস্থায় দাহক ; সেবন করিলে, অত্যন্ত দ্রাবকের স্রাব দাহক বিযক্রিয়া করে ; লক্ষণ ও চিকিৎসা—অত্যন্ত দ্রাবক দ্বারা বিযাক্ত হইলে যজ্ঞপ । যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে, ইহার ক্রিয়া, বলকারক, আধেয়, ক্ষারনাশক, পিত্তনিঃসারক ও পরি-বর্তক । কিছু দিন সেবন করিলে মুখ আইসে ।

আমরিক প্রয়োগ । প্রসাবে অক্স্যালিক এসিড্ জন্মিলে, ডাং প্রোট্ ইহারে অন্যান্য দ্রাবক অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন । যবক্ষার-লবণ দ্রাবক জলমিশ্র করিয়া প্রয়োগ করিবে ; প্রসাবে লিখেট্ অর্বা-এমোনিয়া বা লিথিক্ এসিড্ প্রকাশ পাইলে সেবন রহিত করিবে । কিছু দিবস পরে, পুনরায় ব্যবস্থা করিবে । এইরূপ বৎসরের মধ্যে ৩০ বার সেবন করাইলে এবং আহার বিহারের সুনিয়ম করিয়া দিলে, ক্রমশঃ অক্স্যালিক এসিড্ ধাতু পরিবর্তিত হইয়া আরোগ্য হয় । এইরূপ চিকিৎসা ডাং গোল্ডিং বার্ড সাহেবেরও অনুমত । অপর, প্রসাবে সিলিক্ অক্সাইড্ দোষ জন্মিলে ডাং প্রোট্ কহেন যে, অন্যান্য দ্রাবক অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ । পুরাতন যক্ষ্মপ্রদাহে, এবং তরুণ যক্ষ্মপ্রদাহে, প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর, ইহার আত্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকারক । স্কট্ এনসলী, ম্যাকগ্রেগর; প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পরীক্ষা দ্বারা ইহার উপযোগিতার বিষয় স্থির করিয়াছেন । বাহ্য প্রয়োগার্থ নান-রূপে ব্যবহৃত হয় । স্নানের নিয়ম এই :—লবণ দ্রাবক ৩ আং, যবক্ষার দ্রাবক ২।০ আং, জল ৫ আং ; একত্র মিলাইয়া, ইহার ৩ আং, ১ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিলে স্নানজন্য প্রস্তুত হয় । অথবা ৬ আং জলমিশ্র দ্রাবক, ১ গ্যালন্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে । এই জল দ্রবীভূত করিয়া পদ, জন্বা, উরু প্রভৃতি স্থান ধৌত করিবে এবং শরীরের দক্ষিণাংশ গাঠন পর্ধ্যন্ত স্পঞ্জ ডিঙ্কাইয়া মুছিবে । এই প্রকরণ প্রত্যহ দুই বেলা ১০ মিনিট্ পর্ধ্যন্ত করিবে । স্নানের নিমিত্ত তৈজসপাত্র ব্যবহার করিবে না, এবং যে স্পঞ্জ ব্যবহার করিবে, তাহা শীতল জলে ফেলিয়া রাখিবে ; নচেৎ স্পঞ্জ দ্রাবকের তেজে নষ্ট হইয়া যায় ।

পাণ্ডুরোগে এবং যক্ষ্মরোগসম্বৃত অতিসার এবং শোথ হইলে, উপর্যুক্তরূপে যবক্ষার-লবণ-দ্রাবক ব্যবহার করিলে বিস্তর উপকার দর্শে । পিত্তনিঃসরণের বিকারবশতঃ বিবিধ পীড়ার ইহা উপকারক ।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থার ইহা আত্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । ১০ মিনিট্ মাত্রায়, সার্জী সহযোগে দিবসে তিন বার ব্যবস্থা করিবে । মুখমধ্যে উপদংশিক স্কট হইলে, মধু ও জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহার কুলা ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ।

গ্যাংগ্রেন অর্বা দি লঙ্স্ (শিতিত দুন্দুস্) রোগে, শিতিত জ্বর্য শরীরস্থ হওন প্রযুক্ত উৎপাত সকল নিবারণার্থ, ডাং সি, বি, উইলিয়েম্ ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি, দেন ।

পুরাতন কাস রোগে, ইহার জলে বন্ধস্থল মুছাইলে অধিক কফনিঃসরণ লাঘব হয় এবং রোগের অন্ত্যস্ত উপদ্রব হ্রাস হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, এসিডম্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিকম্ ডাইলিউটম্ ; ইংরাজি ; ডাইলিউটেড্ নাইট্রো-হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ; বাঙ্গালা, জলমিশ্র যবক্ষার-লবণ দ্রাবক । যবক্ষার দ্রাবক, ৩ আং ; লবণ দ্রাবক, ৪ আং ; পরিস্কৃত জল, ২৫ আং । উভয় দ্রাবককে মিলাইয়া ২৪ ঘণ্টা পর্ধ্যন্ত রাখিবে ; পুরে ক্রমশঃ জলমিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫ হইতে ২০ মিঃ পর্ধ্যন্ত ।

৩৬শ বলকারক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

এসিডম্ ফস্ফরিকম্ কনসেন্ট্রেটম্
[Acidum Phosphoricum Concentratum]

কলোয়েটেড্ ফস্ফরিক এসিড্
[Concentrated Phosphoric Acid]

গাঢ় ফস্ফরিক এসিড্ । ইহা শতকরা ৩৩.৭ অংশ জলসংযুক্ত ফস্ফরিক এসিড্ (হাইড্রোজেন ৩, ফস্ফরাস ১, ও অক্সিজেন ৪, ।

প্রস্তুত করণ । কক্ষরস ৪১০ গ্রেণ্ ; নাইট্রিক এসিড্ ৬ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, যথা-
প্রয়োজন । নাইট্রিক এসিড্ ৮ আউন্স্ পরিষ্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া কাচভাণ্ড
মধ্যে স্থাপন করিবে ; ভাণ্ডের মুখ যেন উপরিস্থ কণ্ডেন্সার নামক বনকারক যন্ত্রের সহিত
সংযোগ করা যায় ; পরে কক্ষরস দ্বারা কণ্ডেন্সারের সহিত ভাণ্ডের মুখ সংযোগ করিয়া একপে
ফুটাইবে, যেন সমস্ত ঘনীভূত পদার্থ আধার-ভাণ্ডে প্রত্যাবর্তন করে । যে পর্যন্ত না কক্ষরস
সম্পূর্ণ অক্ষয় হয়, এইরূপে ফুটাইবে । অনন্তর কণ্ডেন্সার স্থানান্তরিত করিয়া, ঐ কাচভাণ্ডে
বা কঠিন বীনাহের ভ্রায় জ্বল্যে আবৃত চীনপাত্রে ঐ জ্বকে গাঢ় করিয়া ৪ আউন্স্ করিবে ; পরে
উহাকে প্রাতিনাম্ পাত্রে ঢালিয়া যে পর্যন্ত না প্রায় ২ আউন্স্ হয় ও পীতভ লোহিত বর্ণ বাস্প
উৎখিত হওন স্থগিত হয়, সে পর্যন্ত উৎপাতিত করিবে । অবশেষে এ পরিমাণে পরিষ্কৃত জল
মিশ্রিত করিবে যে, শীতল হইলে সমুদায়ে ৩ আউন্স্ হয়, এবং আপেক্ষিক ভার ১.৫ হয় ।

এ ভিন্ন কক্ষরসকে বায়ুতে রাখিলে বায়ু হইতে অক্সিজেন গ্রহণ করিয়া লব্ধ ; তাহাতে জল
ও অল্প বনকার জ্বাবক দ্বারা কক্ষরিক এসিড্ প্রস্তুত করা যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, শর্করাস পাকের ভ্রায় তরল, কটু আশ্বাদ, সান্তি-
শয় অন্নগুণবিশিষ্ট । ইহার জলীয় জ্বের সহিত এমোনিয়োনাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার মিশ্রিত
করিলে রক্ত-পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ; ঐ অধঃস্থ পদার্থ এমোনিয়োতে ও জলমিশ্র বনকার
জ্বাবে জবণীয় । উৎপাতিত করিলে বাহ্য অবশিষ্ট থাকে, তাহা মুছ লোহিতোত্তাপে গলে, ও
শীতল হইলে দেখিতে কাচের ভ্রায় হয় । জলমিশ্রিত করিলে ইহার উষ্ণ জ্ববে কয়েক মিনিট্
পর্যন্ত সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন বায়ু প্রয়োগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না, কিম্বা ক্লোরাইড্
অব্ বেরিয়ম্, বনকার জ্বাবক দ্বারা অম্লীকৃত নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, বা অণুলালের জ্বব সংযোগে
কিছুই অধঃপতিত হয় না ; এবং এমোনিয়া সংযোগে ; সম্ভারান করণান্তর ঈষদধিক পরি-
মাণে এসেটিক্ এসিড্ মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অকজালেট্ অব্ এমোনিয়া দিলে তৎক্ষণাৎ
বোলাটিয়া হয় না । সমভাগ বিশুদ্ধ গন্ধক জ্বাবকের সহিত মিশ্রিত করিয়া, হিরাকসের জ্ববে
প্রয়োগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় না । জলমিশ্রিত করিয়া, সমভাগ পারক্লোরাইড্ অব্ মার্কারির
জ্ববের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না । ইহার ওজনে ৭৩.৮ ট্রেন্স্
সহিত ১৮০ গ্রেণ্ অক্সাইড্ অব্ লেড্ স্ফল্ভূর্ণ মিশ্রিত করিয়া উৎপাতিত করিলে বাহ্য অবশিষ্ট
থাকে, (প্রধানতঃ কফেট্ অব্ লেড্) তাহাকে মুছ লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ২১৫.৫ গ্রেণ্
ওজন হয় ।

মাত্রা । ২ হইতে ৫ গিনিম্ ।

যে সকল প্রয়োগরূপে কক্ষরিক এসিড্ আছে :—এসিডম্ কক্ষরিকম্ ডাইলুটম্ ; সিরাপস্,
ফেরি কফেটস্ ।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিরা-গৃহীত কফেট্ সকল ।—এমোনিয়াই কফাস্ ; ক্যালসিয়াই কফাস্ ;
ফেরি কফাস্ ; সোডিয়াই কফাস্ ।

ফ্রিয়াদি । যদিও ফার্মাকোপিয়ার ইহার মাত্রা নির্ণীত আছে, তথাপি ইহার আভ্যন্তরিক
প্রয়োগ হয় না ; একপে প্রয়োগার্থ জলমিশ্র এসিড্ই বিশেষ উপযোগী । কেবল এসিডম্ কক্ষরি-
কম্ ডাইলুটম্ ও সিরাপস্ ফেরি কফেটস্ প্রস্তুত করণোদ্দেশে ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হইয়াছে ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, এসিডম্ কক্ষরিকম্ ডাইলুটম্ ; ইংরাজি, ডাইলুটেড্
কক্ষরিক এসিড্ । ইহা ওজনে শতকরা ১৬.৮ অংশ কক্ষরিক এসিড্ জলে দ্রবীভূত । ইহাতে
শতকরা ১০ ভাগ কক্ষরিক এন্থিড্রাইড্ (কক্ষরস ২, অক্সিজেন ৫) আছে ।

প্রস্তুতকরণ । কলস্ট্রেটেড্ কক্ষরিক এসিড, ৩ আউন্স; পরিষ্কৃত জল, ২০ আউন্স পূর্ণ করণার্থ যথা প্রয়োজন । মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তরল, আপেক্ষিক ভার ১.০৮ । ইহার ৩৫৫ গ্রেণ (৩ ড্রাম) ১৮০ গ্রেণ অক্সাইড অব্ লেড্ সূক্ষ্ম চূর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া অগ্নিসম্মুখে উৎপাতিত করিলে বাহ্য অবশিষ্ট থাকে, (প্রধানতঃ কক্ষট্ অব্ লেড্) তাহা মলিন লোহিতোক্তাপে উত্তপ্ত করিলে ২১৫-৫ গ্রেণ ওজন হয় । অক্সাইড এবং অক্সিজেন অম্ললক্ষণ-যুক্ত । রাসায়নিক উপাদান, কক্ষরন্ ১ অংশ, অক্সিজেন ৫ অংশ, এবং জল ৩ অংশ । এমোনিয়োনাইট্রেট্ অব্ সিলভার সহযোগে পীতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয় ; এই পীতবর্ণ দ্রব্য এমোনিয়ালে এবং জলমিশ্রিত যবক্ষার দ্রব্যকে দ্রবণীয় । অগ্নিসম্মুখ দ্বারা উড়াইলে বাহ্য অবশিষ্ট থাকে, তাহা লোহিতোক্তাপে গলে ; পরে শীতল হইলে স্বচ্ছ হয় ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৩০ মিনিয় ।

ক্রিয়া । বলকারক, শৈতাকারক, পরিবর্ধক, কামোদীপক ; অধিক মাত্রায় স্নায়বীর ও শাসনিক উত্তেজক । অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রাদাঙ্গিক বিষ-ক্রিয়া করে এবং মৃত্যুর পূর্বে আগ্রহ ও অচেতন্য উপস্থিত করে । ডাং পেলীর পরীক্ষা দ্বারা প্রকাশ পায় যে, ডিওডিনমের মধ্যে ইহা পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে প্রস্রাবে মধুমেহের চিহ্ন উপস্থিত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । টাইফস্ ও টাইফয়েড্ জ্বর রোগে, অক্সিজেন দ্রব্যকে ন্যায় ইহা প্রয়োগ করা যায় । স্কুফিউলা রোগে, ডাং বাল্‌মান্, ইহার বিস্তার প্রশংসা করিয়াছেন । তিনি কহেন যে, ইহার ফল আইওডিন্, কডলিভর্ অয়েল বা বেরিয়ম্ অপেক্ষা কোন অংশেই নূন নহে । মধুমেহ রোগে কক্ষরিক এসিড্ সংযুক্ত পানীয় দ্বারা আন্ত পিপাসা দমন হয় । অপর, কক্ষটিক্ অম্ল-রোগে প্রস্রাবের কারত্ব-দোষ নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায় ।

কেরীজ্ নামক অস্থিরোগে ইহার ঘোত উপকারক ।

৩৭৭ বলকারক ।

গন্ধক-দ্রাবক ।

লাটিন ।

এসিডম্ সল্‌ফিউরিকম্
(Acidum Sulphuricum)

ইংরাজি ।

সল্‌ফিউরিক এসিড্
(Sulphuric Acid)

প্রস্তুত করণ । গন্ধক অথবা হিরাকস, এবং কিস্কিং যবক্ষার মধু করিয়া উত্তম ধূমকে জলীয় বাষ্পের সহিত সীসনির্মিত বস্ত্রমধ্যে একত্র করিলে, ইহাদের পরস্পরের রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ দ্বারা গন্ধক-দ্রাবক প্রস্তুত হয় । ইহা বিপুল জীবক নহে । ইহাকে অয়েল্ অব্ বিট্রিয়ল্ কহে ।

১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত প্রকরণ অনুসারে বিপুল গন্ধক-দ্রাবক প্রস্তুত হয় ।

অপরিপুষ্ট গন্ধক দ্রাবক, ১২ আং ; সল্‌ফেট্ অব্ এমোনিয়া চূর্ণ, ১০ আং । একত্র মিশাইয়া বকবন্ধে চুয়াইবে । চুয়াইবার সময়, বস্ত্রমধ্যে কয়েক খণ্ড প্লাতিনা ধাতু রাখিবে । দশমাংশ চুয়াইয়া পরিভাগ্য করিবে । পরে নূতন আধার-ভাণ্ড-সংযুক্ত করিয়া চুয়াইবে । বস্ত্রমধ্যে ১ আং থাকিতে নামাইয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, তৈলাকার, তীক্ষ্ণ অক্সাইড, গন্ধহীন, অত্যন্ত জল-

শোরক, জলমিশ্রিত করিলে তপ্ত হয় ; জান্তর বা উত্তীর্ণ পদার্থকে দগ্ধ করে ; কাঠখণ্ড ইহাতে জ্বাইলে দগ্ধ হইয়া অস্ফাবর্ণ হয় । আপেক্ষিক ভার ১.৮৪৩ । জলমিশ্রিত গন্ধক দ্রাবকে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ সংযোগ করিলে, যথেষ্ট পরিমাণে খেতবর্ণ সল্ফেট্ অব্ বেরাইটা অধঃস্থ হয় । ৬২০ তাপাংশে ক্ষুটিত হয়, আর ২৯০ তাপাংশে সংযত হয় । বিতৃষ্ণ গন্ধক দ্রাবক, প্রাতিভা পাত্রে রাখিয়া তপ্ত করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়, কিছু মাত্র অবশিষ্ট থাকে না ; হিরাকস জলে দ্রব করিয়া ইহাতে দিলে ধূমলবণ হয় না, তাহাতে জানা যায় যে, নাইট্রস্ এসিড্ মিশ্রিত নাই ; জলমিশ্র করিয়া ইহাতে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন বায়ু প্রবেশ করাইলে পীতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয় না, ইহা দ্বারা জানা যায় যে, সিমুলফার সংযুক্ত নাই । রাসায়নিক উপাদান, গন্ধক ২ অংশ, অক্সিজেন্ বায়ু ৩ অংশ, এবং জল ১ অংশ ।

অসম্মিলন । ফার ও ফার কার্বনেট্ ; ধাতু সমস্তের অক্সাইড্ ; সীস-শর্করা ; বেরাইটা ; ক্লোরাইড অব্ ক্যালসিয়ম্ ইত্যাদি ।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রায়, যথাযোগ্য জলমিশ্র করিয়া সেবন করিলে, ইহা বলকারক, সঙ্কোচক, শৈত্যকারক এবং ক্ষারনাশক । কয়েক দিবস সেবন করিলে ক্ষুধার উদ্রেক হয়; পরিপাক-শক্তি এবং পোষণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, এবং কোষ্ঠকাঠিন্য হইয়া উঠে । ডাং ক্রিষ্টিনস্ কহেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, এবং শোথ রোগে অন্যান্য মূত্রকারক ঔষধ বিফল হইলে কখন কখন জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক দ্বারা প্রস্রাব হয় । অপর, ইহা দ্বারা শরীরের উষ্ণতা হ্রাস হয় এবং ধমনীর পুষ্টি ও ক্রতত্ত্ব লাভ হয় ।

কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, অথবা দীর্ঘ কালাবধি অন্ন মাত্রায় সেবন করিলে, অজীর্ণ, উদরে বেদনা ও ভেদ উপস্থিত করে ।

অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, অথবা নির্জল গন্ধক-দ্রাবক সেবন করিলে প্রাদাহিক (ইরিটেট) ও দাহক (করোসিভ্) বিযক্রিয়া করে । নির্জল গন্ধক-দ্রাবক সেবন করিবারাত্রই মুখ, তালু, গলা ও পাকায় ভরানক অগ্নিয়া উঠে, এবং বমন হইতে থাকে ; বমনের সহিত অন্ত-স্থকের খণ্ড সকল এবং কৃষ্ণবর্ণ নষ্ট রক্ত নির্গত হইতে থাকে । অগ্রমধ্যে বেদনা উপস্থিত হয় এবং এই বেদনা এরূপ দুঃসহ হইয়া উঠে যে, সমুদায় শরীর ধক্কের ন্যায় বক্র হইয়া যায়, এবং হস্তপদাদির পেশী সকলও কখন কখন আক্ৰিষ্ট হয় । কখন কোষ্ঠবদ্ধ হয়, কখন বা রক্তমিশ্রিত ভেদ হইতে থাকে । মুখাভ্যন্তরিক শৈথিল্য বিলি ও প্রলী, ক্ষীত ও কোমল হয় ; আর, মুখ গাঢ় শ্বেদ্য পূর্ণ থাকে, তাহাতে বাক্যোচ্চারণ বা কোন দ্রব্য গলাধঃকরণের ক্ষমতা থাকে না । এ ভিন্ন, শ্বাসনালীর মুখে প্রদাহ হওয়া বশতঃ স্বরভঙ্গ হয়, এবং কচিং বা শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয় । অনতিবিলম্বেই অবসাদনের লক্ষণ সকল উপস্থিত হয় । শরীর শীতল ও ঘর্ম্মাভিষিক্ত, নাড়ী ক্ষীণ ও অব্যবস্থিত, অস্থিরতা, কাতরতা, মুখমণ্ডল শীর্ণ, মান, পাণ্ডুবর্ণ ও বাতনায় বিকৃত ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয় । প্রায় মৃত্যুকাল পর্য্যন্ত চৈতন্ত থাকে ; ১২ ঘণ্টা হইতে ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু হয় ; কচিং বা কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই মৃত্যু হয় । কখন বা মাত্রার অল্পতা প্রযুক্ত শীঘ্র মৃত্যু না হইয়া মাসেক দুইমাস পর্য্যন্ত রোগী কষ্ট পাইতে থাকে ; সর্বদা বমন হয়, আর শৈথিল্য বিলির খণ্ড সকল বমনের সহিত নির্গত হয়, মুখে পচা দুর্গন্ধ হয় এবং রোগী ক্রমশঃ জীর্ণ, শীর্ণ ও অবসন্ন হইয়া পঞ্চাশ পায়ে । কখন বা এমত হয় যে, দ্রাবক গলাধঃকরণ না হইয়া কেবল মুখের মধ্যেই ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

মৃত-দেহ পরীক্ষা । অন্নবহা নাড়ীর শৈথিল্যে প্রদাহ ও দাহন-চিহ্ন । জলমিশ্র গন্ধক-দ্রাবক দ্বারা বিবাক্ত হইলে প্রদাহ-চিহ্ন অধিক পাওয়া যায় ; দ্রাবক নির্জল হইলে, দাহন

চিকিৎসাই অধিক । মুখ, গলা ও পাকাতরস্থ স্নৈমিক বিস্ত্রি পাংশুবর্ণ, কোমল ও ক্ষীণ এবং অনা-
রাসেই উঠান যায় ; পাকাতর মধ্যে গাঢ় কৃষ্ণবর্ণ আঠাবৎ আলকাতরার জার রক্তমিশ্রিত স্নৈম্য
পাওয়া যায়, এবং ইহা ঘোঁত করিলে পাকাতরস্থ স্নৈমিক বিস্ত্রি কোন স্থানে প্রদাহ বশতঃ রক্তবর্ণ,
কোন স্থানে ঐ স্নিলির আণুলালিক রসাদির সহিত জীবক সংযুক্ত বিধার শ্বেতবর্ণ, এবং কোন
স্থানে দৃঢ় হওন বিধার কৃষ্ণবর্ণ দেখা যায় । কখন কখন পাকাতর ভেদ করিয়া উদর-গহ্বর মধ্যে
জীবক নিঃসৃত হয় ; তাহা হইলে অগ্নাবরক স্নৈমিক বিস্ত্রিতে (পেরিটোনিয়ম্) প্রদাহ ও দাহন-চিহ্ন
দেখা যায় । পাকাতর হইতে জীবক অগ্ন মধ্যে প্রবেশ করিলে অগ্নস্থ স্নৈমিক বিস্ত্রিতে প্রদাহ ও
দাহন-চিহ্ন দেখা যায় ।

বিষ-মাত্রা ।—ডাঃ ক্রিষ্টিসন্ কহেন যে, নির্জল জীবক অর্দ্ধ ড্রাম্ সেবন দ্বারা মৃত্যু হই-
য়াছে । কিন্তু এক ব্যক্তি ৬ ড্রাম্ খাইয়াও রক্ষা পাইয়াছিল । শূন্তোদরে অতি অল্প মাত্রাতেই
ভয়ানক হইয়া উঠে ; কারণ, জীবক এককালে পাকাতরস্থ স্নৈমিক বিস্ত্রিতে পড়িয়া তাহাকে দৃঢ়
করে । কিন্তু পাকাতর আহার্য্য দ্রব্য দ্বারা পূর্ণ থাকিলে, জীবক তাহার সহিত মিশ্রিত হয়, স্রুতরাং
তাহার তেজোহ্রাস হয় ।

গন্ধক জীবক দ্বারা বিযাক্ত হইলে, তাহার চিকিৎসা প্রথমতঃ যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয়
দ্বারা জীবকের তেজোহ্রাস করিবে ; পরে বিষদমনার্থ্ ক্কার প্রয়োগ করিবে । ক্কারের মধ্যে
ম্যাগ্নিশিয়া, খড়ি, চূণ ও সোডা বিধেয় । অভাবে, সাজিমাটী, সাবান, নারিকেল পত্র বা
কদলী-পত্র-ভস্ম ব্যবস্থা করিবে । প্রদাহের নিমিত্ত স্নিগ্ধ পানীয়, অহিকেন, উদরপ্রদেণে অলৌকা
বা পুল্টিস আদি প্রদাহনিবারক প্রক্রিয়া সকল প্রয়োজনমত ব্যবস্থা করিবে । অবসন্নাবস্থার
উত্তেজক ঔষধ ও পুষ্টিকর আহার দ্বারা জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার চেষ্টা করিবে ।

আময়িক প্রয়োগ । সীস-শূল রোগে এবং সীস-খাতু দ্বারা বিযাক্ত হইলে, ইহা দ্বারা
বিশেষ উপকার হয় । ডাঃ বেনেট্ কহেন যে, যখন তিনি প্যারিস্ নগরে যোং জাঁস্ত্রার শিব্য
ছিলেন, তখন সীস-খাতু দ্বারা বিযাক্ত অনেক রোগীর গন্ধক জীবক দ্বারা চিকিৎসা দেখিয়া-
ছিলেন । ৪০—৪৫ মিনিম্ গন্ধক জীবক, ১ পাইন্ট্ জলের সহিত মিসাইয়া প্রত্যহ দুই তিন
পাইন্ট্ প্রয়োগ করা হইত, অন্য কোন ঔষধ দেওয়া যাইত না ; কেবল এতৎ সহযোগে গন্ধ-
কের ভাব্রা দেওয়া যাইত । এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা সীস-শূল রোগে তিন দিবসের মধ্যে
বেদনা লাঘব হইত, এবং ক্রমশঃ কোষ্ঠ সরল হইত । দুই জন পুরাতন সীস-পক্ষাঘাত-গ্রস্ত রোগী
ব্যতীত, সীস-খাতু দ্বারা বিযাক্ত যত রোগী আসিয়াছিল, প্রায় সকলেই এই প্রক্রিয়া দ্বারা
আরোগ্য লাভ করিয়াছিল । অপর, সীস-খাতু-জনিত রোগ সকলের পক্ষে গন্ধক জীবক বারক
(প্রক্লিনাক্টিক্) রূপে কার্য্য করে । ১৮৪২ সালের “ল্যান্সেট্” নামক পত্র, ব্রিটিশ সফেদার
কুঠীর অধ্যক্ষ লিখিয়াছেন যে, গত ১৫ মাস অবধি তিনি তাঁহার কুঠীতে গন্ধক জীবক সংযুক্ত
পানীয় ব্যবহার করিতেছেন ; তদবধি এক জন কর্মচারীরও সীস-শূল হয় নাই ; কিন্তু ইতিপূর্বে
এ রোগ তাঁহার কুঠীতে সর্জনদাই হইত ।

বিবিধ রক্তস্রাব রোগে, রক্তরোধার্থ ইহা ব্যবহার করা যায় । রক্তবমন রোগে ইহা বিশেষ
উপকারক । গ্যালিক এসিড্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহা অত্যন্ত উপকার দর্শায় ।

যক্ষ্মা রোগে এবং পুষ্ণ জরাদিতে অতিষর্ষ নিবারণার্থ ইহার তুল্য আত্ম কলপ্রদ ঔষধ আর
নাই । ১০—৩০ মিনিম্ মাত্রায়, হেন্বেনের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিবে ।

ডাঃ নেলিগ্যান্ ও অন্যান্য বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পুরাতন উদরাময় ও হেক্টিক্ অরের অতিষর্ষ
ও কীর্ণকর উদরাময় নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করিতে অল্পরোধ করেন ।

বিশুদ্ধিকৃত এবং উদরাময় রোগে, অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা ব্যবস্থা করেন। জলমিশ্র জ্রাবক ১০—৩০ মিনিম্ মাত্রার অর্ধ বা এক বন্টা অস্থির প্রয়োগ করিবে। বালকদিগের পক্ষে বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া ২—৫ মিনিম্ মাত্রার প্রয়োগ করিবে। টাইফয়েড্ জ্বরে উদরাময় নিবারণার্থ, ডাং কেনেডী ইহাকে সর্কারেফ্ শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। প্রয়োজনমতে অহি-কেনের অরিষ্ট সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

অবিরাম জ্বরে [কটিনিউড্ ফিৎস্] এবং টাইফয়েড্ জ্বরে, গন্ধক জ্রাবক ঔষিজ্জ তিলক সহ-যোগে ব্যবস্থা করা অধ্যাপক হস্, ডাং মর্চিসন্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকদিগের অল্পমত। ২৫—৩০ মিনিম্ মাত্রার ৩৪ বন্টা অস্থির প্রয়োগ করিবে। *

সংশ্লিষ্ট বসন্ত রোগে [কনকুয়েন্ট্ স্মল্পক্স্], বসন্ত সকল নষ্ট রক্তে পূর্ণ হইলে, এবং প্রস্রাবের সহিত নষ্ট রক্ত নির্গত হইলে, ডাং টমসন্ কহেন যে, গন্ধক জ্রাবক দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। এতৎ সহযোগে আসিব ও বলকারক ঔষধ প্রয়োগ করিবে।

বিবিধ চর্মরোগে, বিশেষতঃ লাইকেন্, প্রেরাইগো এবং পুরাতন আঘাত (আর্টকেরিয়া) রোগে, চন্টনি, শড়্শড়ানি ও চুল্কানি নিবারণার্থ জলমিশ্র গন্ধক জ্রাবকের তুলা আর উপায় নাই।

পারদ-সেবন বশতঃ মুখ আসিলে, ডাং পিয়ারসন্ কহেন যে, গন্ধক জ্রাবক আভ্যন্তরিক সেবন এবং বার্কের কাথ সহযোগে কুল্যারূপে ব্যবহার করিলে বিস্তর উপকার হয়।

বিবালু জন্ত দংশন করিলে, দংশিত স্থানে নির্জল গন্ধক জ্রাবক লাগাইলে দাহক হইয়া উপকার করে।

এণ্ট্রোপিয়ম্ (অক্সিপুট-গুড়ান) এবং একট্রোপিয়ম্ (অক্সিপুট উন্টান) রোগে, নির্জল গন্ধক জ্রাবক স্থানিক প্রয়োগ করিলে দাহক হইয়া কৃত হয়; ঐ কৃত শুষ্ক হইবার সময় স্তরায় চর্ম টানিয়া অক্সিপুট সমান হয়। লরেন্স্ ও গগ্ৰী প্রভৃতি চক্ষুঃবৈদ্যেরা এই মত ব্যবস্থা করেন।

পক্ষাঘাত রোগে, পুরাতন বাত রোগে এবং পুরাতন সন্ধি রোগে, গন্ধক জ্রাবকের মলম (১ ড্রাম্, শূকরের বসা ১ আং) স্থানিক মর্দন করিলে প্রভূতপ্রাসাদন করিয়া উপকার করে। নিক্রোসিস্ রোগে এরোমাটিক্ সল্ফিউরিক্ এসিড্ স্থানিক প্রয়োগে বিশেষ উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ ডাইলুটম্; ইংরাজি, ডাইলিউটেড্ সল্ফিউরিক্ এসিড্; বাঙ্গালা, জলমিশ্র গন্ধক-জ্রাবক। গন্ধক-জ্রাবক, ৭ আং; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। প্রথমতঃ জ্রাবকের সহিত ৭৭ আং জল মিলাইবে; পরে এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে, যেন ৬০ তাপাংশে ৮৩০ আং হয়; অথবা গন্ধক জ্রাবক, ১০২০ গ্রেণ্; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। জ্রাবকের সহিত আবর্তন দ্বারা এ পরিমাণে জল মিলাইবে, যেন ৬০ তাপাংশে ১ পাইন্ট্ পরিমাণ হয়। মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্।

পরীক্ষা। আপেক্ষিক ভার ১.২৪। ইহার ওজন ৩৫২ গ্রেণ্ (ড্রাম্) সমকারার করণার্থ ১০০০ গ্রেণ্ পরিমাণ সোডার পারিমাণিক ত্রৈ প্রয়োজন, ও শতকরা ১০৬৫ অংশ বিগুহ গন্ধক জ্রাবকের সমতুল। স্তরায় ইহার ৬ ড্রামে অর্ধ আণবিক গ্রেণ্ ওজন (৪২) বিগুহ গন্ধক-জ্রাবক (H_2SO_4) আছে।

২। ল্যাটিন্, এসিডম্ সল্ফিউরিকম্ এরোমাটিকম্; ইংরাজি, এরোমাটিক্ সল্ফিউরিক্ এসিড্; বাঙ্গালা, সুগন্ধ গন্ধক-জ্রাবক। উৎ ওজীর অরিষ্ট, ২ আউন্স্ বা ১ ভাগ; স্পিরিট অব সিনেবন্, ২ আউন্স্ বা ১ ভাগ; শোধিত স্তরা, ৩৬ আউন্স্ বা ১৮ ভাগ; গন্ধক জ্রাবক, ৩ আং

কিরা ২৪১৯ গ্রেণ্ বা ১১০ ভাগ। গন্ধক জাবককে স্ত্রার সহিত ক্রমণঃ মিশ্রিত করিবে; পরে স্পিরিট অব্ সিনেমন্ ও শুষ্ক অরিষ্ট মিশাইয়া লইবে।

পরীক্ষা। আপেক্ষিক ভার ০.৯১১। ইহার ওজনে ১২৫ গ্রেণ্ সমকারার করণার্থ ৫০০ গ্রেণ্ পরিমাণ সোডার পারিমাণিক দ্রব প্রয়োজন, ও শতকরা প্রায় ১২১ অংশ প্রকৃত গন্ধক জাবকের সমতুল। ইহার ৩ ড্রামে প্রায় ৩৭১০ গ্রেণ্ প্রকৃত জাবক (হাইড্রোজেন ২, গন্ধক ১, অক্সিজেন ৩) আছে।

মাত্রা। পূর্বের স্ত্রার ৫ হইতে ৩০ মিনিম্।

ইনফিউজন্ সিঙ্কোনি এসিডম্ প্রস্তুত করিতে এরোমাটিক্ সল্ফিউরিক্ এসিড্ ব্যবহৃত হয় (৮০ অংশে ১ অংশ)।

রৌপ্যধাতু-(সিল্ভার)-ঘটিত ঔষধ সমস্ত

৩৮ শ বলকারক।

ল্যাটিন্।

আর্জেন্টাই নাইট্রাস্
[Argenti Nitras]

ইংরাজি

নাইট্রেট অব্ সিল্ভার
[Nitrate of Silver]

এক অংশ অক্সিজেন-যুক্ত রৌপ্য এবং এক অংশ যবকার-জাবক-সংযুক্ত লবণ।

প্রস্তুত করণ। বিত্তক রৌপ্য ৩ আং; যবকার জাবক, ২১০ আং; পরিষ্কৃত জল, ৫ আং। যবকার জাবক ও জল কাচভাণ্ড মধ্যে একত্র মিলাইয়া তাহাতে বৃহ সস্তাপ দ্বারা রৌপ্য দ্রব করিবে। দ্রব হইলে, উপরের স্বচ্ছ পদার্থ একটি চীনপাত্রে ঢালিয়া লইয়া গাঢ় করিয়া দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। দানা প্রস্তুত হইলে, ছাঁকিয়া, বিনা সস্তাপে শুক করিয়া লইবে। উপর্যুক্ত অস্থিষ্ঠানে ঔজ্জ্বল্য বা জাস্তব কোন পদার্থের সংশ্রব যেন না থাকে।

নাইট্রেট অব্ সিল্ভারকে বর্জিকাকার করিতে হইলে, উপযুক্ত দানায়ুক্ত নাইট্রেটকে প্লাতিনা বা তাম্রপাত্র মধ্যে অগ্নিসস্তাপ দ্বারা গলাইয়া, ছাঁচে ঢালিয়া দিবে। এই বর্জিকাকার নাইট্রেট অব্ সিল্ভারকে সামান্যতঃ লুনার কষ্টিক্, বাঙ্গালা, কাষ্টিকি কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। চপ্টা, বট প্রদেশবিশিষ্ট, বর্ণহীন, দানায়ুক্ত, অথবা স্বেতবর্ণ বর্জিকাকার; তীক্ষ্ণ কষার আশ্বাদ; পরিষ্কৃত জলে এবং শোধিত স্ত্রাতে দ্রবণীয়; এই দ্রব বর্ণহীন; আলোক লাগিলে বিবর্ণ হয় না; কিন্তু কোন জাস্তব বা ঔজ্জ্বল্য পদার্থ সংযুক্ত থাকিলে আলোক দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয়। ইহাতে লবণ-জাবক বা লবণ বা অল্প কোন ক্লোরিনযুক্ত লবণ দিলে, স্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড অব্ সিল্ভার অধঃস্থ হয়। এই ক্লোরাইড আলোক লাগিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় এবং এমোনিয়া দ্রবে দ্রব হয়। এ ভিন্ন, ক্লার, ক্লারকার্বনেট, যবকার জাবক ভিন্ন অন্যান্য জাবক, আইওডিন্ এবং ত্রিতংসংযুক্ত লবণাদি দ্বারা অদ্রবণীয়রূপে অধঃস্থ হয়। অপর, ইহাতে কঙ্করস্, তাম্র বা লৌহধাতু দিলে রৌপ্যধাতু পৃথক্ হইয়া অধঃস্থ হয়। জাস্তব কাইব্রিন্ ও আণ্ড-লালিক রসাদি এতৎ সহযোগে স্বেতবর্ণ ও অদ্রবণীয় হয়। কাষ্টিকিকে অঙ্গার সহযোগে ক্লোরাইড দ্বারা দগ্ধ করিলে, ইহার যবকার জাবক উড়িয়া যায়, এবং বিত্তক রৌপ্যধাতু রহিয়া যায়। বিত্তকতা সংস্থাপনঃ—১০ গ্রেণ্ বিত্তক নাইট্রেট অব্ সিল্ভার, ২ ড্রাম্ পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে লবণ-জাবক দিলে তাহা অধঃস্থ হয়, তাহা শুক করিয়া তোলিলে ৮৪৫ গ্রেণ্ পরিমাণ হয়; আর অধঃস্থ দ্রব্য ছাঁকিয়া লইলে, যে জল থাকে, তাহা জলবেদন হয় দ্বারা শুক করিলে কিছু নাজ অবশিষ্ট থাকে না।

অসম্মিলন । ব্যবহার জাবক ভিন্ন সমুদায় জাবক ও অন্ন এবং তৎসংযুক্ত লবণ ; কার ও কারকার্বনেট্ ; পরিকৃত জল ভিন্ন অজল জল ; ক্লোরিন্ ও তৎসংযুক্ত লবণ ; ওজিজ স্কোচক ; অণ্ডাল ; ছদ্ম ইত্যাদি ।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রায়, বলকারক, আকোপনিবারক, স্কোচক ও অবসাদক । ইহার বলকরণ-ক্রিয়া স্নায়ুশৃঙ্খলের উপর বিশেষরূপে, প্রকাশ পায় । বহু কাল সেবন করিলে শরীর নীলবর্ণ হয় । কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, উগ্রতা সাধন করিয়া পাকাশয়ে বেদনা, বিবমিষা, বমন ও কচিং ভেদ উপস্থিত করে । অধিক মাত্রায়, দাহক বিষ-ক্রিয়া করে । ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিষনাশার্থ অণ্ডাল ও লবণ প্রয়োগ করিবে, এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে । শাতনা নিবারণার্থ অহিফেন ব্যবস্থা করিবে এবং প্রদাহ দমনার্থ যথাবিধি চিকিৎসা করিবে ।

স্থানিক ক্রিয়া । স্কোচক, উত্তেজক, আবরক, ফোঁকাকারক ও দাহক । চর্মে সংস্পর্শ করিলে চর্ম কৃষ্ণবর্ণ হয় ; অধিক পরিমাণে লাগাইলে দাহক হইয়া ক্ষোভোৎপাদন করে । ক্ষতস্থানে বা মল্লৈমিক ক্রিয়িতে লাগাইলে ঐস্থানের আণ্ডালিক রসের সহিত সংযুক্ত হইয়া শ্বেতবর্ণ অদ্রবণীয় সরের স্রাব পড়িয়া ঐ স্থানকে আবরণ করে ; এ ভিন্ন, দাহক হইয়া কার্য করে । ইহা দ্বারা চর্ম কৃষ্ণবর্ণ হইলে, আইওডিনের অরিষ্ট লাগাইয়া তত্ক্ষণে হাইপোসল্ফাইট্ অব্ সোডা জব লাগাইলে, অথবা সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ জব দ্বারা ধুইলে বর্ণচ্যুত হয় ।

নাইটেট্ অব্ সিল্ভার প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কৰ্তব্য ।

১। নাইটেট্ অব্ সিল্ভার সেবন আরম্ভ করিবার পূর্বে, মূত্র বিরেচক দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার করিয়া লইবে ।

২। প্রদাহ-সঙ্গে প্রয়োগ করিবে না ; প্রদাহ-দমনের পর প্রয়োগ কর্তব্য ।

৩। গদ বা কোন অম্লগ্রহ ওজিজ দ্বারা সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে । বিশেষ যত্নপূর্বক মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে ।

৪। মধ্যে মধ্যে ঔষধ ক্ষান্ত রাখিয়া মূত্র বিরেচক ব্যবস্থা করিবে । তাহা হইলে বহু দিবস পর্য্যন্ত ঔষধ প্রয়োগ করা যাইতে পারে । সর্বদা রোগীর মুখাভ্যন্তর দেখিবে ; কিঞ্চিৎমাত্র ও বিবর্ণত্ব দৃষ্ট হইলে ঔষধ ক্ষান্ত রাখিবে ।

৫। লবণযুক্ত আহার অতি অল্প ব্যবস্থা করিবে । ঔষধ সেবনের অনতিপূর্বে বা অনতিপরে লবণযুক্ত আহার অবিধেয় ।

৬। রৌদ্র-সেবা নিষেধ করিবে ; কারণ রৌদ্র লাগিলে চর্ম শীঘ্র বিবর্ণ হয় । ঔষধ সেবন দ্বারা চর্ম বিবর্ণ হইতে আরম্ভ হইলে, ঔষধ ক্ষান্ত রাখিয়া, বর্ণ সংস্কারের নিমিত্ত আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ বা ব্যবহার জাবক বা ক্রিম্ অব্ টার্টার প্রয়োগ করিবে ।

৭। গলমধ্যে বা লিঙ্গনালমধ্যে কাষ্টিক প্রয়োগ কালে যদি এক খণ্ড ভাস্কিয়া রহিয়া যায়, তবে তৎক্ষণাৎ লবণজল সেবন করাইবে বা পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে ।

৮। কাষ্টিক জ্বের পিচকারি প্রয়োগ করিতে হইলে, কাচনির্মিত পিচকারি ব্যবহার করিবে ।

৯। কাষ্টিক জ্ব চক্ষু প্রয়োগ করিলে, কখন কখন চক্ষু বিবর্ণ হয় । তন্নিরাকরণার্থ ডাং ডিল্লন, হাইপোসল্ফাইট্ অব্ সোডা জব (১০ গ্রেণ্, জল ১ আং) প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন ।

১০। ঔষধ ব্যবস্থা করিবার পূর্বে, ইহা দ্বারা চর্ম বিবর্ণ হইবার যে সম্ভাবনা, তাহা রোগীকে জ্ঞাত করা উচিত ।

আময়িক প্রয়োগ । অকীর্ণ রোগে, বিশেষতঃ পাকশয়-শূল (গ্যাস্ট্রাল্জিয়া), এবং পাইরোসিস উপস্থিত হইলে কাষ্টিক মহোষধ । ১০ গ্রেণ্ হইতে ৪০ গ্রেণ্ মাত্রার, প্রয়োজনানুসারে ট্যারাক্সেলকমের সার বা হেন্বেনের সার বা অহিকেনের সার সহযোগে বটিকাকারে দিবসে ২১০ বার প্রয়োগ করিবে । ঔষধ শূন্যোদরে ব্যবস্থা করিবে । পুরাতন পাকশয়-গ্রন্থি (ক্রনিক্ গ্যাস্ট্রাইটিস্) রোগে এবং পাকশয়ের ক্ষত হইলে, ইহা প্রায় অব্যর্থ ।

অতিসার রোগে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হইয়াছে । তরুণাতিসারে ডাং হেয়ার্ নিম্নলিখিত মতে ইহার পিচকারি ব্যবস্থা করেন । প্রথমতঃ ৩।৪ পাইন্ট্ উষ্ণ জলের এনিমা দ্বারা বৃহদন্ত্র পরিকার করিয়া লইবে । প্রথম বার যদি বন্ধ মল সকল নির্গত না হয়, তবে পুনর্বার দিবে । পরে ১০—১৫ গ্রেণ্ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ২—৩ পাইন্ট্ পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে । দীর্ঘ নলযুক্ত পিচকারি ব্যবহার করিবে, এবং নল সরলান্তরে উর্দ্ধ পর্যন্ত প্রবিষ্ট করাইবে ; তাহা হইলে কাষ্টিক-দ্রব সমুদায় বৃহদন্ত্রে লাগিবে । এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা বৃহদন্ত্র ক্ষত সকল শুষ্ক হইয়া আরোগ্য হয় ।

পুরাতন অতিসার রোগে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, অহিকেন ও ইপেকাকুয়ানা সহযোগে মহোপকারক । ডাং ম্যাক্গ্রেগর নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করেন । নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ২ গ্রেণ্, অহিকেন ৬ গ্রেণ্, ইপেকাকুয়ানা ৬ গ্রেণ্, লবঙ্গের তৈল ৬ বিন্দু । ইহাতে ৬ বটিকা প্রস্তুত করিয়া, ২—৩ ঘণ্টা অন্তর এক বটিকা ব্যবস্থা করিবে । অথবা ডোবর্শ পৌডন্ সহযোগে বটিকাকারে দেওয়া বাইতে পারে । এ চিকিৎসা প্রায় নিষ্ফল হয় না, এবং ইহা দ্বারা অতি উৎকট অবস্থা হইতেও রোগী পরিত্রাণ পাইয়াছে । ডাং ম্যাক্গ্রেগর নিম্নলিখিত পিচকারিও ব্যবস্থা করেন :—নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ২০ গ্রেণ্, পরিষ্কৃত জল ২ আং, কিঞ্চিৎ অহিকেন সংযুক্ত করিয়া পিচকারি দিবে । তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা বেগ ও শূল নিবারণ হয় ।

পুরাতন উদরাময় রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় । যক্ষ্মাভ্রান্ত উদরাময় নিবারণার্থ ডাং গ্রেবন্ ইহাকে অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন ।

শৈশবাবস্থার উদরাময় রোগে, সীস-শর্করা প্রভৃতি সঙ্কোচক ব্যর্থ হইলে ইহা দ্বারা উপকার

ডাক্তার উইল্‌শায়ার কহেন যে, ইহা দ্বারা অবশ্যই ভেদ বারণ হয় । তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ১ গ্রেণ্, জলমিশ্র যবকার জ্রাবক ৫ মিনিম্, গঁদের মণ্ড ৬ ড্রাম্, শর্করার পাক ৬ ড্রাম্ । মাত্রা, ১ ড্রাম্ ; ৪।৪ ঘণ্টা অন্তর । ইহা ১ বৎসর বয়স্ক বালককে অনায়াসে প্রয়োগ করা বাইতে পারে । ক্ষুধা কিঞ্চিৎসকেরা নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার বিস্তর ব্যবহার করেন । তাঁহারা খাইতে দেন এবং পিচকারি দ্বারাও ব্যবস্থা করেন ।

১৮৫৬ খ্রীষ্টাব্দে ডাক্তার ব্যারী বিন্‌চিকি রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন । প্রতি বার ভেদের পর ১ গ্রেণ্ মাত্রার প্রয়োগ করিতে তিনি ব্যবস্থা দেন । এ ভিন্ন, ভেদ নিবারণার্থ ইহার পিচকারিও কেহ কেহ ব্যবহার করিয়া থাকেন ।

অপর, কোরিয়া এবং মৃগী রোগে ইহা দ্বারা অনেক উপকার দর্শে ; কিন্তু তাত্র ও দস্তাভটিত ঔষধের তুল্য উপকারক নহে ।

হপিংকক্ রোগের তরুণাবস্থা উত্তীর্ণ হইবার পর মেং ট্রুসো ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন, এবং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার ১ গ্রেণ্, শর্করার পাক ৪০ আং, পরিষ্কৃত জল ১ আং । এক বৎসর বয়স্ক বালকের নিমিত্ত মাত্রা, ১ ড্রাম্ । অপর, ডাক্তার-ই ওয়াটসন্ কহেন যে, কাষ্টিক দ্রব (১৫ গ্রেণ্, জল ১ আউন্) কঠিনাণার মুখে লাগাইতে অনেকগুলি রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছে ।

খাসকাসে বিরামাবস্থায়, ইহা প্রয়োগ করিলে ক্রমশঃ খাসকষ্ট ও কাসের উগ্রতা নিবারণ হয় ।

হিষ্টিরিয়াযুক্ত শিরঃশীত্বে ডাক্তার গ্রেব্‌স্‌ এবং ডাক্তার জে জলন্‌ ইহার বিস্তর প্রয়োগ করেন । বিরামাবস্থায় ৪০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দিবসে ৪।৫ বার প্রয়োগ করিবে । কোষ্ঠবদ্ধ থাকিলে অল্প পরিমাণে ইস্ত্রাখ্যাণ্ডিয়া বটিকা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

এক্সাইনা পেট্টোরিস্‌ রোগে ডাং কোপলাণ্ড্‌ দিবসে এক গ্রেণ্‌ মাত্রায় বটিকাকারে নাই-ট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার প্রয়োগ করিতে অমুমতি দেন ।

পারদজনিত পক্ষাঘাত (মার্কু্যারিয়েল্‌ পাল্‌সী) রোগে ডাক্তার সেমেন্টিনাই ইহা ব্যবহার করিয়া সিদ্ধকাম হইয়াছেন । ১ গ্রেণের অষ্টমাংশ হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ৩ গ্রেণ্‌ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে ।

বাহ্যপ্রয়োগ । বিবিধ চক্ষুরোগে ইহা ব্যবহৃত হয় । পুণ্ড্রক চক্ষুপ্রদাহে (প্যাকলেন্ট্‌ অক্‌ থ্যাণ্ডিয়া) সকল চিকিৎসকে একবাক্যে ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন । ইহা প্রয়োগবিধয়ে, অনেকে ইহার উগ্র দ্রব (৫।১০ গ্রেণ্‌, জল ১ আং) ব্যবস্থা করিতে অমুমতি করেন ; কিন্তু মেং ওয়ালটম্‌ কহেন যে, উগ্র দ্রব দ্বারা চক্ষুর দ্রৈনিক ঝিল্লিতে উগ্রতা সাধন হইয়া পুরাতন প্রদাহ জন্মবার সম্ভাবনা ; অর্ধ গ্রেণ্‌ হইতে ২ গ্রেণ্‌ পরিমাণে, ১ আউন্‌ জলে দ্রব করিয়া বারম্বার প্রয়োগ করিলে সম্পূর্ণ উপকার হয় । ঔষধ লাগাইবার পূর্বে চক্ষু উত্তমরূপে ধোত করিয়া লইবে ।

ক্ষুফিউলাজনিত চক্ষুপ্রদাহে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয় । চোখের কলিরিয়ম্‌ চক্ষুমধ্যে দিবে, আর অক্ষিপুটের চর্শ্ব জল দ্বারা আর্দ্র করিয়া তাহাতে কাষ্টিক বসিয়া দিবে, যে পর্যন্ত না উহা কৃকবর্ণ হয় । এক বার দিলেই প্রায় অশ্রুবিগলন (ল্যাক্রিমেশন্‌) ও আলোকাতঙ্ক (কটোফোবিয়া) নিবারণ হয় । আইওডিন্‌ লাগাইলেও এইরূপ উপকার হয় ।

অক্ষিপুটাত্তরিক প্রদাহে (অক্‌ থ্যাণ্ডিয়া টার্সাই) এবং গ্রোহুলার কঙ্কটাইবাতে কাষ্টিক লাগাইলে উপকার হয় । কর্ণিয়াতে ক্ষত হইলে কাষ্টিক দ্রব (২।৪ গ্রেণ্‌, জল ১ আউন্‌) প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । কর্ণিয়া অবচ্ছ হইলে, উপযুক্ত দ্রব দ্বারা কর্ণিয়া ক্রমশঃ পরিষ্কার হয় ।

মূত্রবন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে, নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার প্রয়োগ করা যায় । যথা:—

রক্তস্ফুট (এমিনোরিয়া) রোগে, যদি ইহা অল্প রোগের উপসর্গ না হয়, তবে ঋতুর প্রাকালে জরায়ুস্থে কাষ্টিক লাগাইলে রক্ত প্রকাশ পায় ।

জরায়ুস্থে ও জরায়ুদ্ধে ক্ষত হইলে, কাষ্টিক স্থানিক প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয় । জরায়ুদ্ধপ্রদাহে, ডাক্তার বেনেট্‌ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন । জরায়ুতে ক্যান্স (কবচিকা) হইলে, প্রথমাবস্থায়, ডাক্তার আশ্‌ওয়েল্‌ কহেন যে, উগ্র কাষ্টিক দ্রব (৩০।৬০ গ্রেণ্‌, জল ৪ ড্রাম্‌) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিস্তর উপকার হয় । স্বেতপ্রদর রোগে বোনিমধ্যে কাষ্টিক দ্রবের (৩ গ্রেণ্‌, জল ১ আউন্‌) পিচকারি দিলে উপকার হয় ।

প্রমেহ রোগে রিকর্ড্‌, অ্যাক্টিন, ডাক্তার গ্রেব্‌স্‌ প্রভৃতি প্রধান প্রধান চিকিৎসকেরা ইহার পিচকারি ব্যবস্থা করেন । কাষ্টিক ১০ গ্রেণ্‌, পরিষ্কৃত জল ১ আং, এই মত পিচকারি রোগের আরম্ভে বিধান করিলে প্রায় আণ্ড আরোগ্য হয় । এই পিচকারি দিবসে ১০—১২ বার দিবে । যদি পূর্ব তরল বা রক্তমিশ্রিত হইয়া উঠে, তবে ক্রান্ত রাশিয়া কট্‌কিরির পিচকারি প্রয়োগ করিবে । এ তিল, বিরেক্‌কাদি প্রদাহ-নিবারক প্রক্রিয়াও ব্যবস্থা করিবে । পুরাতন প্রমেহ

রোগে ২।৩ গ্রেণ্ কাঠকি, ১ আং জলে দ্রব করিয়। চিকারি দিলে উপকার হয়। স্রীলোকদিগেরঃ প্রেমহ রোগে যোনিপথের পার্শ্বে এবং জরায়ুকে কাঠকি লাগাইতে রিকর্ড্ ব্যবস্থা দেন। প্রথমতঃ পূর্ব-নিঃসরণ বৃদ্ধি হয়, কিন্তু অল্প দিবসের মধ্যেই হ্রাস হইয়া যায় এবং শীঘ্রই আরোগ্য-লাভ হয়।

লিঙ্গনাল-বদ্ধ স্ত্রীকৃত্য অব্দি ইউট্রিথ্!) হইলে কাঠকি প্রয়োগ করা যায়। শলাকামুখে কাঠকি লাগাইয়া লিঙ্গনালমধ্যে ঢালাইয়া দিলে; যে স্থলে নাল বদ্ধ হইয়াছে, তথায় অল্প কণ-চাপিয়া রাখিয়া বাহির করিয়া লইবে; ইহাতে বদ্ধ-স্থল ক্ষয় পাইয়া ক্রমশঃ পথ মুক্ত হয়। একপ চিকিৎসাতে রক্তস্রাব, প্রদাহ, লিঙ্গনাল-কোপ আদি বিবিধ উৎপাতের সম্ভাবনা। ইদানীং ইহা ব্যবহৃত হয় না; কারণ, অল্প চিকিৎসা দ্বারা অপেক্ষাকৃত অল্প ক্রেশে কার্য সাধন করা যায়।

গুরুমহ (স্পার্মেটোরিয়া) রোগে লিঙ্গনালমধ্যে কাঠকি লাগাইলে আশু উপকার দর্শে। স্যার এংবার্ড্, হোন্, লালিমাণ্ড্ ডং র্যাকিং প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবহার করিয়া অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। এই প্রক্রিয়া সাবধানে কর্তব্য, নচেৎ প্রদাহাদি হইবার সম্ভাবনা।

তরুণ অণুপ্রদাহে (অর্জাইট্) ইহার উগ্র দ্রব তুলি দ্বারা মুকোপরি প্রয়োগ করিয়া মৃদু চাপ দিয়া বাঁধিয়া রাখিলে আশ্চর্য উপকার দর্শে।

পুরাতন মূত্রাশয়প্রদাহে কাঠকি দ্রব (২।৫ গ্রেণ্, জল ১ আং) মূত্রাশয় মধ্যে পিচকারি দিতে ডাং ম্যাকডনেল্ সাহেব ব্যবস্থা দেন। তিনি কহেন যে, প্রথমতঃ উক্ত জল দ্বারা মূত্রা-শয় ধোত করিবে; পরে পিচকারি প্রয়োগ করিবে। এককালে ৪ আউন্সের উর্ক্ প্রয়োগ করিবে না; আর মূত্রাশয় মধ্যে ঔষধ ১ মিনিটের উর্ক্ কাল রাখিবে না। ঔষধ প্রয়োগের পর প্রস্রাব অস্বচ্ছ বা রক্তমিশ্রিত হইলে, স্নিগ্ধ পানীয়, উক্ত জলের স্বেদ, অহিকেনাদি ব্যবস্থা করিবে।

উপদংশীয় আদ্যক্ষেতে (স্যাক্চ) কাঠকি অতি উত্তম দাহক। ক্ষত প্রকাশ পাইলেই প্রয়োগ করা কর্তব্য। বিষম্ব হইলেই উপদংশীয় বিষ শরীরস্থ হয়; তখন লাগাইলে কেবল স্থানিক ক্ষত শুকাই, কিন্তু শরীর বিষাক্ত হইয়া থাকে, এবং পরে নানা প্রকারে প্রকাশ পায়। সর্পি ও অবুর্দাদি বসাইবার নিমিত্ত কাঠকির স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

মুণ্, ভানু ও গলাদিতে প্রদাহ ও ক্ষতাদি হইলে কাঠকি মহোপকারক। কঠনালপ্রদাহ (জুপ্) রোগে, উগ্র কাঠকিদ্রব (কাঠকি ২০—৬০ গ্রেণ্, জল ১ আং), অথবা কাঠকি স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার হয়। এ তিন্ন, স্বরযন্ত্র-প্রদাহে এবং গলমধ্যে প্রদাহ হইলেও কাঠকি উপকার করে।

ডিফথিরিয়া এবং এক্থি নামক মুখমধ্যস্থ ক্ষত রোগে উগ্র কাঠকি দ্রব মহোপকারক। পারদ সেবন বশতঃ মুখ অংগিলে ডাং সীমণ্ড্ কহেন যে, উগ্র কাঠকি দ্রব স্থানিক প্রয়োগের মধ্যে অতি শ্রেষ্ঠ।

দন্তস্থানে কাঠকি দ্রব লাগাইতে মেং হিগিন্‌বটন, মেং স্কী এবং মেং কল্ল্ প্রভৃতি রহদর্শী চিকিৎসকগণ আদেশ করেন। ১০—১৫ গ্রেণ্ কাঠকি, ১ আউন্স জলে দ্রব করিয়া লাগাইবে; পরে তুলা লাগাইয়া পটি বাঁধিবে।

বিবিধ চর্মরোগে কাঠকি স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। কস্ক রোগে দানা সকল পূর্বপূর্ণ হইবার পূর্বে কাঠকি লাগাইলে অমনি মিলাইয়া যায়, দাগ হয় না। অতএব মুখমণ্ডলে এবং সর্সনা জটব্য অস্ত্রাভ্যস্থানে লাগাইবে। দানা সকলের অগ্রভাগ ছিঁড়িয়া, কাঠকি-বর্ত্তিকার অগ্রভাগ স্থাপন করিয়া প্রতি দানার মধ্যে প্রবেশ করাইবে। এই প্রক্রিয়াতে বাতনা অধিক

হয়, অন্তঃপ্রাণে উপায় এই যে, কাষ্টিক ১—২ ড্রাম্, ১ আং জলে দ্রব করিয়া বসন্ত-দানার মুখ না ছিড়িয়া অমনি লাগাইবে ।

এরিসিপেলাস্ রোগে, কাষ্টিকির বেইন দিলে রোগ আর বিস্তীর্ণ হইতে পারে না । রোগ-স্থান ছাড়াই চতুর্দিক্ বেইন করিয়া কাষ্টিক বা উগ্র কাষ্টিক দ্রব লাগাইবে । ডাং হিগিন্‌বটন্ কছেন যে, উগ্র দ্রব (২০ গ্রেণ্, জল ১ ড্রাম্) উত্তমরূপে লাগাইলে অবশ্যই প্রতিকার লাভ হয় । অপর হার্পিজ্, ছোট্টা রোগে এবং পেন্‌ফাইগস্ রোগে কোকা গলিয়া গেলে কাষ্টিক দ্রব উপকারক ।

সকোবার্কু (এলিটেড্ টিউমর্) রোগে, ডাং উইলসন্ কছেন যে, অর্কুদ ছেদ করিয়া আভ্যন্তরিক রসাদি নির্গত করণানন্তর, কোষ মধ্যে কাষ্টিকির পিচকারি প্রয়োগ করিলে অথবা কাষ্টিক ব্লাইয়া দিলে আরোগ্য হয় ।

অস্ত্রান্ত প্রকার চর্ম‌প্রদাহ ও চর্ম‌রোগে, এবং ত্রণাক্ষিতে প্রদাহ বশতঃ জ্বালা ও যন্ত্রণা নিবারণার্থ কাষ্টিক দ্রব উপকারক । শুনিকিয়া নামক নথ রোগে নথের উপর কাষ্টিক লাগাইলে আরোগ্য হয় । বয়েলস্ রোগে ডাং বার্খোলো স্ফোটিকোপরি প্রারম্ভে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ লাইটাস্ ইথরে দ্রব করিয়া তুলি দ্বারা মাখাইতে আদেশ করেন ।

কোন কারণ বশতঃ সন্ধি মধ্যে রস সঞ্চয় হইলে, সন্ধির উপরের চর্ম‌ জল দ্বারা আর্জ্ করিয়া, ত হাতে ১০ ইঞ্চ অন্তর কাষ্টিক রেখাকারে ব্লাইয়া দিবে ; তাহাতে কোকা হইবে । কোকা শুকাইলে পুনর্বার দিবে । এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা ডাং মরিটজ্ ২০ জন রোগীকে আরোগ্য করিয়াছেন ।

বিবিধ ক্ষত রোগে কাষ্টিক স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বহু উপকার হয় । উগ্র ক্ষতের (ইরিটেবল্ অল্‌সার) জ্বালা ও যন্ত্রণা নিবারণ করে, এবং ক্ষতের আণুলালিক রসের সহিত মিলিয়া অস্থ-বণীয় আবরকরূপে উপকার করে । পুরাতন নিরঙ্কর ক্ষতে লাগাইলে উত্তেজক হইয়া অঙ্গুর প্রকাশ করে । দীর্ঘাকুরক্ষত ক্ষতে লাগাইলে দাহক হইয়া অঙ্গুর সকলকে ধ্বংস করে ।

শয্যাক্রান্তে, ক্ষত হইবার পূর্বে আরক্তিমতা প্রকাশ পাইলেই, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্রব (১ আউন্স, ২০ গ্রেণ্) তুলি দ্বারা প্রয়োগ করিলে আরক্তিমতা দূর হয় ও ক্ষত হওন রহিত হয় ।

যোনি, শুষ্ক আদির ক্ষতের ইহার ক্ষীণ দ্রব যথেষ্ট উপকারক ।

বিবালু অন্ত দংশন করিলে, দংশিত স্থানে কাষ্টিক উত্তমরূপে লাগাইলে দাহক হইয়া উপকার করে । ডিসেক্টিং উগ্‌ অর্থাৎ শবচ্ছেদকালে হস্তাদি কাটিয়া গেলে, তৎক্ষণাৎ ক্ষতে এক ক্ষতের চতুর্পার্শ্বে কাষ্টিক লাগাইলে উপকার হয় ।

শিরাপ্রদাহ (ফিবাইটিস্) এবং শোথক শিরাপ্রদাহ রোগে কাষ্টিক দ্রব অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ । প্রদাহ দমন হয় এবং জ্বালা ও যন্ত্রণা নিবারণ হয় ।

মাত্রা । আভ্যন্তরিক প্রয়োগের নিমিত্ত ৬ হইতে ৮ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । নূতন ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিরিয়ার নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের ছইটি নূতন প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে ।

১. ট্রুমাৎ প্রস্থির চিকিৎসার্থ অধ্যাপক কিরারি প্রত্যহ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ বলন (১ ড্রাম্, ডেসেলিন্ ১০ ড্রাম্) প্রলেপ দিতে ব্যবস্থা করেন ; তিনি বলেন যে, রোগ আরোগ্য হইতে, অন্ততঃ যন্ত্রণাদির উপশম হইতে চারিবার প্রলেপই যথেষ্ট ।

২. টাক্‌ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ বা টাক্‌ কষ্টিক্ । ২. আর্কেটাই এন্‌ পটাশিয়াই লাইটাস্ ।

১। টাক্ ও নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার বা টাক্ ও কটিক্ প্রস্তুত করিতে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার গলিবার পূর্বে উহার ৯৫ অংশে ৫ অংশ নাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সংযোগ করিয়া লইবে। ইহার ১০ গ্রেণ্ লবণ-জাবক সহযোগে ৮ গ্রেণ্ ওজন পদার্থ অধঃস্থ হয়, এবং ছাঁকিয়া লইলে যে জব পতিত হয়, তাহাকে উৎপাতিত করিলে খেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে।

২। আর্জেন্টাই এট্ পটাশিয়াই নাইট্রাস্; টংরাজি, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার এণ্ড পটাশিয়ম্। প্রতিলস্জা, মিটিগেটেড্ কটিক্। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার. ১ আউন্স; নাইট্রেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ২ আউন্স; উভয়কে প্রাতিনা বা পাতলা চীনপাত্রের মধ্যমধ্যে গলাইয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া যথোপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে। বোতলমধ্যে উত্তমরূপে ছিপিবদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ বা ধূসর-খেতবর্ণ; দণ্ডাকার বা শুণ্ডাকার; পরি-ক্ষত জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; শো ধিত হুরায় অল্পমাত্র দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রবে লবণ-জাবক দিলে দধিবৎ খেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; আলোক রাখিলে অধঃস্থ পদার্থ ক্রমবর্ণ ধারণ করে, অধঃস্থ পদার্থ ছাঁকিয়া লইলে যে জব পাওয়া যায়, তাহা পারক্লোরাইড্ অব্ প্লাটিনম্ সহযোগে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে, এবং গন্ধক জাবক ও তাম্র সহযোগে উত্তপ্ত করিলে মেটাল-রক্তবর্ণ ঘুম উৎপাতিত করে। ইহার ৩০ গ্রেণ্ অর্ধ আউন্স পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে লবণ জাবক সংযোগ করিলে বাহ্য অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে উষ্ণ পরিষ্কৃত জল সহযোগে ধোত ও পরে সম্পূর্ণ শুষ্ক করিয়া লইলে ৮.৪৪ গ্রেণ্ তোলা হয়।

ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের বাতি অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া বৃহৎ।

৩৯শ বলকারক।

ল্যাটিন।

আর্জেন্টাই অক্সাইডম্
[Argenti Oxidum]

ইংরাজি।

অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার
[Oxide of Silver]

প্রস্তুত করণ। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের দানা, ১০ আং; চূর্ণ দ্রব, ৩০ পাইন্ট্; পরি-ক্ষত জল, ১০ আং। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারকে ৪ আং পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া চূর্ণের দ্রবের সহিত এক বোতলে মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে নাড়িয়া রাখিয়া দিবে। বাহ্য অধঃস্থ হইবে, তাহাকে অবশিষ্ট পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধোত করিয়া ২১২ তাপাংশের অনধিক সত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের যবক্ষার জাবক চূর্ণের সহিত সংযুক্ত হইয়া নাইট্রেট্ অব্ লাইম্ হয়; অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার পৃথক্ হইয়া অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাটলবর্ণ চূর্ণ; এমোনিয়াতে ও যবক্ষার-জাবকে দ্রবণীয়; অগ্নিসম্ভাপ দিলে ইহার অক্সিজেন্ উড়িয়া যায়, বিস্কৃত রোপ্য থাকে। রাসায়নিক উপাদান, রোপ্য, ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ। ২৯ গ্রেণ্ বিস্কৃত অক্সাইড্ অব্ সিল্ভার দগ্ধ করিলে ২৭ গ্রেণ্ রোপ্য পাওয়া যায়। ক্রিয়েজোট্ সহযোগে অত্যন্ত তপ্ত হয়; এমন কি, কখন কখন শিখাবিশিষ্ট হইয়া উঠে।

ক্রিয়া। দ্রাব্যবীর বলকারক, আক্ষেপনিবারক, মুহু স্ফোটক ও মুহু দাহক। ইহার ক্রিয়া, অনেক বিষয়ে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের স্তায়, কিন্তু তদপেক্ষা অতি বৃহৎ। ইহা সেবন দ্বারা শীঘ্র তর্পণ বিবর্ধ হয় না। ডাং থুয়েট্ কহেন যে, ইহার ক্রিয়া জরায়ু ও লীতে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা কখন কখন লাল-নিঃসরণ হয়।

নিষেধ। প্রদাহ ও রক্তাধিক্য থাকিলে এবং তরুণ রোগে নিষিদ্ধ।

আমরিক প্রয়োগ। রক্তোহিক রোগে, প্রদাহ ও রক্তাধিক্য না থাকিলে এবং রোগী শিথিলপ্রকৃতি ও দুর্বল হইলে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। স্ত্রীর জে আয়ার এই লবণ দ্বারা ৩০ জন স্ত্রীলোকের চিকিৎসা করিয়াছিলেন; সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল; এক জনেরও চর্মের বিবর্ণতা হয় নাই। ডাং থুয়েট্ বিবেচনা করেন যে, পর্ষায় অরে কুইনাইন্ যেরূপ উপকার করে, উপদংশে পারদ যেরূপ উপকার করে, রক্তোহিক রোগে ইহাও তদ্রূপ।

রক্তবমন ও রক্তোৎকাস রোগে, স্ত্রীর জে আয়ার ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। অর্ধ গ্রেন্ বা ১ গ্রেন্ মাত্রার দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে। অজীর্ণ রোগে পাকাশয়ে উগ্রতা থাকিলে, এবং পাকাশয়-শূল (গ্যাষ্ট্রাল্জিয়া) এবং পাটরোসিস হইলে, ডাং গোল্ডিং বার্ড ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। সর্কোটিক, অনসাদক ও বলকারক হইয়া উপকার করে। পাকাশয়ে শূল-বেদনা সহযোগে অম্লরোগে (অম্লশূল) ইহা বিশেষ উপকারক। পাকাশয়ের ক্ষতে ইহা দ্বারা বেদনা ও বমন নিবারিত হইয়া উপকার হয়। ডাং বার্খোলো পাকাশয় ক্ষতে ১০ গ্রেন্ অক্সাইড অব্ সিল্ভার ও ১০ গ্রেন্ এক্‌ট্রাক্ট্ হাইয়োসায়ামাস্ বটিকা-কারে দিবসে তিন বার ব্যবহা করেন।

প্রমেহ রোগে, ইহার মলম (১০ গ্রেন্, শূকরের বসা ১ ড্রাম্), বৃজীতে বা শলাকাতে মাখাইয়া লিঙ্গনাশ মধ্যে লাগাইলে প্রতিকার হয়। উপদংশীয় ক্ষতেও এই মলম উপকার করে। কণ্ঠ-রোগে ক্ষত হইলে ইহা নিম্নলিখিত মতে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়:—অক্সাইড অব্ সিল্ভার ১ ড্রাম্, জলপাইয়ের তৈল ১ আং; একত্র মিশাইয়া তুলি দ্বারা লাগাইবে।

মাত্রা। অর্ধ গ্রেন্ হইতে ২ গ্রেন্ পর্যন্ত।

৪০শ বলকারক।

ল্যাটিন্।

আর্জেন্টাই ক্লোরাইডম্
(Argenti Chloridum)

ইংরেজি।

ক্লোরাইড অব্ সিল্ভার
(Chloride of Silver)

(ট্রিট্ কাস্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

প্রস্তুতকরণ। লাইটেট্ অব্ সিল্ভার্ জ্বলে লবণ বা লবণ-দ্রাবক দিলে ইহা অধঃস্থ হয়। পরে হাঁকিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

ক্ৰিয়া। দ্বারবীয় বলকারক, পরিবর্তক ও বমনকারক। কৃফিউলা, উপদংশ ও মৃগী রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। উদরাময় ও অভিসার রোগে ডাং পেরি ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

মাত্রা। ১০ হইতে ২—৩ গ্রেন্ পর্যন্ত, বলকারক ও পরিবর্তক। ৩০ গ্রেন্ মাত্রার বমন-কারক।

বিস্মৃৎ ধাতুঘটিত ঔষধ সমস্ত।

ল্যাটিন্।

বিস্মৃৎ পিউরিফিকেটম্
(Bismuthum Purificatum)

ইংরেজি।

পিউরিকায়ড্ বিস্মৃৎ
(Purified Bismuth)

প্রস্তুতকরণ। বিস্মৃৎ ১০ আউন্স, সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ২ আউন্স, গন্ধক, ৮০ গ্রেন্; ক্যানেট্ অব্ পটাশিয়ম্ সদ্যোদধ, ও ক্যানেট্ অব্ সোডিয়ম্ সদ্যোদধ,

প্রত্যেক ষণ্মাত্রায় বৃষ্যমণ্য বিস্মথঃ গলাইয় লইবে। সারোইড অব্ পটাশিয়ম্ ও গন্ধক একত্র মিশ্রিত করিয়া সংযোগ করিবে। সমদায়কে প্রায় ১৫ মিনিট কাল মুক্ত-উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে। পরে মুষাকে অগ্নি উত্তাপ হইতে সরাইয়া লইয়া, শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। দ্রব বনাড়িত হইয়া উপরে ছালের জার পড়িলে তাহাতে দুইটা ছিদ্র করিয়া যে বিস্মথ্ এখনও ভস্মল থাকিবে, তাহা অত্র এক মুষামধ্যে ঢালিয়া দিবে। এই আংশিক বিগুদীকৃত বিস্মথকে সমভাগ শুক্ কার্বনেট অব্ পটাশিয়ম্ ও সোডিয়মের মিশ্রের প্রায় শতকরা ৫ অংশের সহিত উচ্চল লোহিতোত্তাপে ও অনবরত আলোড়ন দ্বারা পুনরায় গলাইবে। অবশেষে অগ্নির উত্তাপ-হইতে মুষা সরাইয়া শীতল করিয়া বিস্মথকে উপযুক্ত ছাঁচে ঢালিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসর-ধেওর্ণ দানাত্মক বাত্ স্পষ্ট লোহিত আভাবুক্ত। আকৃষ্টিক ভার ১.৩০। সমভাগ ব্যবহার্য দ্রব্য ও পরিষ্কৃত জলের মিশ্রে ইহা দ্রব করিয়া লইয়া, ঐ দ্রব উৎপাতিত কবিলে বর্ণহীন দানা পাওয়া যায়; উহাতে জল সংযোগ করিলে বিযুক্ত হইয়া শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। সে প্রথম দ্রব হইতে দানা সকল পৃথক করিয়া লওয়া হইয়াছে, তাহাকে, যে পর্যন্ত না সমদায় ব্যবহার্য দ্রব্যক নষ্ট হয়, সে পর্যন্ত লবণ-দ্রাবক সহযোগে উৎপাতিত করিয়া, তাহার অল্পমাত্র লইয়া, হাইড্রোজেন্ পরীক্ষা (সাধারণতঃ মার্শের পরীক্ষা নামে খ্যাত) দ্বারা পরীক্ষা করিলে আর্শেনিয়মের কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না; জল ও অধিক পরিমাণে এমোনিয়া সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয় না, এবং এই এমোনিয়া সংযুক্ত দ্রব্যকে ছাঁকিয়া, সেই ছাঁকা দ্রবে ব্যবহার্য দ্রাবক দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপতিত হয় না; সল্ফাইট অব্ সোডিয়ম্ সংযোগে রক্তাৰ্ণ বা কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় না; ফেরো-সারনাইড অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয় না।

নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকলে বিস্মথ আছে :—বিস্মথাই কার্বেনাস্, বিস্মথাই সাইট্রাস্; বিস্মথাই এট্ এমোনিয়াই সাইট্রাস্; বিস্মথাই অক্সাইডম্; বিস্মথাই সবনাইট্রাস্; লাইকর বিস্মথাই এট্ এমোনিয়াই সাইট্রেটিস্; ট্রো ডনাইট বিস্মথাই।

১১৭ বলকারক।

লাটিন।

ইংরাজি।

বিস্মথাই সব্ নাইট্রাস্

সব্ নাইট্রেট অব্ বিস্মথ্

(Bismuthi Subnitras)

(Subnitrate of Bismuth)

প্রতিসংজ্ঞা। বিস্মথাই নাইট্রাস্; বিস্মথম্ অলবম্; বিস্মথাই ট্রিস নাইট্রাস্।

*প্রস্তুত করণ। বিগুদ বিস্মথ্ বাত্ স্থলচূর্ণ, ২ আং; ব্যবহার্য দ্রাবক, ৪ আং; পরিষ্কৃত জল, ১ গ্যাং। ব্যবহার্য দ্রাবকের সহিত ৩ আং জল মিলাইয়া তাহাতে ক্রমে ক্রমে বিস্মথ্ চূর্ণ দিবে। উচ্চল শেষ্ হইলে, ১০ মিনিট পর্যন্ত প্রায় ক্ষুটিত হয় একরূপ অগ্নিসংগাপ দিয়া ছাঁকিবে। পরে গাঢ় করিয়া ২ আং হইলে, অর্দ্ধ গ্যাং জল মিশাইবে। বাহ্য অধঃস্থ হইলে, ছাঁকিয়া, অবশিষ্ট জল দ্বারা ধৌত করিয়া, ১৫০ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপযুক্ত প্রক্রিয়াতে, ব্যবহার্য দ্রাবকে বিস্মথ্ চূর্ণ দিলে, বিনক্সাইড অব্ নাইট্রেট গঠন-বায়ু উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হয়; টরনাইট্রেট অব্ বিস্মথ্ দ্রব হইয়া থাকে। এই দ্রব্যে জল দিলে, হোয়াইট বিস্মথ্ অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, মুগ্ধ, শব্দকার, দানাত্মক চূর্ণ; শুক্; গন্ধাবাহ-রহিত; জলে দ্রব হয় না; ব্যবহার্য দ্রাবকে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়; সল্ফাইটেটেড্

হাইড্রোজেন দ্বারা ককবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, টরনাইড, অব্ বিস্মথ, ১ অংশ, ধব-
কার ত্রাবক ১ অংশ ।

ক্রিয়া । সঙ্কোচক, পরিবর্তক, দ্বারবীর বলকারক, আক্ষেপনিবারক । পাকায়নস্থ দ্বারের
উপর অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায়, উদরে বেদনা, ভেদ ও বমন উপস্থিত
করে এবং কঠিন দ্রব্যগুলোর উপর ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া, শিরোবর্ণন, অচেতন আক্ষেপাদি লক্ষণ
প্রকাশ করে। ব্যহ্ প্রয়োগে মুহু সঙ্কোচক ।

আময়িক প্রয়োগ । পাকায়নের দৌর্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে, ইহা মহোষধ । পাকা-
শয় শূল থাকিলে, কিকিৎ ম্যাগ্নিশিয়া সহযোগে, অথবা কিকিৎ বেলাডোনার সার সহযোগে,
প্রয়োগ করিলে আন্ত উপকার দর্শে। পাইরোসিস রোগে ডাক্তার মারসেট্ ইহার প্রতি বিস্তর
অভিযোগ প্রকাশ করিয়াছেন। পাকায়নের উগ্রতা সংযুক্ত অজীর্ণ রোগে বমন, বিবিষা ও বেদনা
নিবারণার্থ স্থানিক অবসাদক রূপে বিস্মথ ব্যবহৃত হয়। পাকায়নের কত বা-
ক্যান্দারজনিত বেদনা ও বমন নিবারণার্থ বিস্মথ ঘটিত প্রয়োগরূপ উপযোগী ।

পাকায়ন স্বর মধ্যে ক্ষত থাকিলে ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বা ৪ প্রয়োগ করিলে ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক
হয়; আর পাকায়নস্থ মৈয়িক ঝিল্লির আময়িক অবস্থা পরিবর্তিত হইয়া স্বাভাবিক অবস্থা
প্রাপ্ত হয়। এক্ষণিনামক মুখ ক্ষতে বিস্মথ চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগে উপকারক ।

নাসাভ্যন্তরীণ সর্দি (ক্যাটার) রোগে ফেরিসাস্ নস্ত্র বিশেষ উপকার করে;—বিস্মথ সাব-
নাইট্রেট্ ২ ড্রাং; পাল্ভ একেশিয়া ২ ড্রাং; মফ্ হাইড্রোক্লোরঃ ২ গ্রেণ্, একত্র মিশ্রিত করিয়া
নস্যরূপে ব্যবহার্য। পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ডাং রিটার্ ফট্ ক্রি বিস্মথ ও জেন-
শিয়েন্ বটিকাকারে প্রাতে ও রাত্রে প্রয়োগের বিস্তর প্রশংসা করেন।

উদরাময় রোগে দৌর্বল্য থাকিলে, অথবা বম্বাজনিত উদরাময় হইলে, ডাক্তার থিওফাইলস্
টম্পসন্ ইহাকে অতি প্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি ২১ জন উদরাময়গ্রস্ত রোগীকে
বিস্মথ দ্বারা চিকিৎসা করিয়াছিলেন। তাহাতে ১৫ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, ৪ জনের
কিকিৎ উপকার হইয়াছিল, আর আর জনের কিছু মাত্র ফল দর্শে নাই। বম্বা রোগে দুর্দম
উদরাময় দমন র্থ অধিক মাত্রায় ব্যবহৃত হয়।

অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক পুরাতন অভিসার রোগে, ডোবর্ষ পৌডন্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে
আদেশ করেন।

ডাক্তার উইলিয়ামস্ কহেন যে, পুরাতন স্রবণ-প্রদাহে, অতি উৎকর্ষ অবস্থাতেও এবং
বম্বাজনিত হইলেও ইহা দ্বারা উপকার হয়। ইন্সফ্লেশন্ অর্থাৎ ফুৎকার দ্বারা ইহার হৃদয়
চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

ডাক্তার কোপলণ্ড্ বৃগী রোগে ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, দস্তাঘটিত
ঔষধের দ্বারা ইহা উপকার করে।

প্রমেহ রোগে, বিস্মথ ১০ আউন্স, গ্লিসেরিন্ ১ আউন্স ও জল ৩ আউন্স পিচকারিরূপে
প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

পুরাতন প্রাণ্ডালার কঙ্কাকটিভাইটিস্ রোগে এবং সিলিয়ারি ও প্রাণ্ডালার ত্রেকেরাইটিস্ রোগে
সঃ কলিন্ প্রদাহগ্রস্ত স্থানে নিম্নলিখিত মিশ্র ব্যবহার করেন;—বিস্মথ, গ্লিসেরিন্ সমানংশ
একত্র মিশ্রিত করিবে। বাহককে মলবারে ও ভগপ্রদেশে এক্ষমি হইলে, এবং ওষ্ঠ, হাত
ও চুচুক বিদারণ রোগে সঃ ডুবন্ উপরোক্ত মিশ্র প্রয়োগ অমূল্য মতি দেন।

অগ্নিদগ্ধ রোগে এবং স্ফাভ্য পুরাতন চর্মরোগে ইহার মলম (১ ড্রাম্, শূকরের বসা

১ আং মর্দন করিলে উপকার হয় । ফিসর অব্‌ দি এনস্‌ রোগে ১ অংশ বিস্মথ্‌ এবং ৩ অংশ গ্লীসেরীন্‌ মিলাইয়া লাগাইলে উপকার হয় । একনি রোজেসি রোগে আরক্তিমতা ও উত্তপ্ততা থাকিলে বিস্মথ্‌ স্থানিক প্রয়োগে উপকারক । এরিখেয়া রোগে উগ্রতা নিবারণার্থ স্থানিক প্রয়োগ হয় ।

মাত্রা । ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্‌, ট্রোচিসাই বিস্মথাই ; ইংরাজি, বিস্মথ্‌ লোজেঞ্জেন্‌ । হোয়াইট বিস্মথ্‌, ১৪৪০ গ্রেণ্‌ ; কার্বনেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিশিয়া, ৪ আং ; অধঃপাতিত কার্বনেট্‌ অব্‌ লাইম্‌, ৬ আং ; শর্করা, ২২ আং ; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আং ; আরবি গঁদের মত্ত, ২ আং ; গোলাবজল, বথা-প্রয়োজন । সমুদায় জব্য একত্র উত্তমরূপে মিলাইয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত কৃত মুদ্রসঙ্কেতে গুচ্‌ করিয়া লইবে । ইহার প্রতি চাক্তিতে ২ গ্রেণ্‌ বিস্মথ্‌ আছে । মাত্রা, ১—৬ চাক্তি ।

২। ল্যাটিন্‌, বিস্মথাই সাইট্রাট্‌ ; ইংরাজি, সাইটেট্‌ অব্‌ বিস্মথ্‌ । সব্‌নাইটেট্‌ অব্‌ বিস্মথ্‌ ৫১০ আউন্স ; ববকার জাবক, ১১ আউন্স বা বথা-প্রয়োজন ; সাইট্রিক্‌ এসিড্‌, ৪ আং ; বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌, ৮ আং ; পরিষ্কৃত জল, বথা-প্রয়োজন । ববকার জাবকের সহিত সব্‌নাইটেট্‌ অব্‌ বিস্মথ্‌কে যে পর্য্যন্ত না দ্রবীভূত হয়, উত্তপ্ত করিবে । কতক পরিমাণে জল ঢালিয়া দিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে ; বথন জল সংযোগ করিলে বোলাটিয়া হওন আর অনতিবিলম্বে অদৃশ্য হইয়া যায় না, তখন ক্ষান্ত হইবে । বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌কে পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিবে ; জ্বরীয়াঙ্গ সংযোগ করিবে । সমুদায় বাষ্প বহির্গত হইয়া বাওয়া পর্য্যন্ত ফুটাইবে, ও পরে ঐ দ্রবকে পরিষ্কার বা দ্রবমাত্র জ্যোতির্কিশিষ্ট বিস্মথ্‌ দ্রবে সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত আর কিছুই অধঃস্থ না হয় । অনন্তর ফুটাইবে ; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে । সমুদায়কে শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে । শীতল হইলে ছাঁকিবে, এবং যে পর্য্যন্ত বিমুক্ত ববকার জাবক না থাকে, সে পর্য্যন্ত অধঃস্থ সাইটেট্‌ অব্‌ বিস্মথ্‌কে ধৌত করিবে । অবশেষে জলস্বেদন বন্ধোত্তাপে গুচ্‌ করিয়া লইবে ।

বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ চূর্ণ ; সচরাচর শতকরা ২১০ অংশ শোষিত জল বর্তমান থাকে । এমোনিয়ার দ্রবে দ্রবণীয় ; দ্রব পরিষ্কার বা প্রায় পরিষ্কার হয় । শ্বেতবর্ণ দ্রবে সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ দিলে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ; অধঃস্থ পদার্থ ছাঁকিয়া কেলিয়া, তরলাংশকে, যে পর্য্যন্ত না এমোনিয়া-বিহীন হয়, ফুটাইয়া পরে ছাঁকিয়া ; তাহাকে চূর্ণের জল গহ উত্তপ্ত করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ; ছাঁকিয়া লইয়া সেই জলে হিরাবকসের দানা ও তৎসঙ্গে সমানংশ গন্ধক জাবক সংযোগ করিয়া প্রয়োগ করিলে দানার চতুর্দিকে কৃষ্ণবর্ণ দৃষ্ট হয় না । সাইটেট্‌ অব্‌ বিস্মথ্‌কে প্রবলরূপে উত্তপ্ত করিলে উহা অঙ্গারীভূত হয়, এবং জ্বালাইলে অধিকাংশ কৃষ্ণবর্ণ, উপরিভাগ শীত পদার্থ অবশিষ্ট থাকে । এই অবশিষ্ট পদার্থ অল্প ববকার জাবকে দ্রবণীয় । এই শ্বেতবর্ণ দ্রব জলে কেলিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ; এবং বিমুক্ত বিস্মথ্‌ বর্ণনকালে বরূপ বলা হইয়াছে, এই দ্রবের বিমুক্ততা পরীক্ষাও সেইরূপ । ইহার ১০ গ্রেণ্‌ এমোনিয়া দ্রবে দ্রব করিয়া অধিক পরিমাণে সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ প্রয়োগ করিলে বাহ্য অধঃস্থ হয়, তাহা ধৌত ও গুচ্‌ করিয়া লইলে প্রায় ৭ গ্রেণ্‌ ওজন হয় ।

মাত্রা । ২ হইতে ৫ গ্রেণ্‌ ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্‌, লাইকর বিস্মথাই এট্‌ এমোনিয়াই সাইটেট্‌স্‌ ; ইংরাজি, সোল্যুশন্‌ অব্‌ সাইটেট্‌ অব্‌ বিস্মথ্‌ এণ্ড এমোনিয়া । প্রভিসংজ্ঞা, লাইকর বিস্মথাই ।

সাইটেট্‌ অন্ বিস্মথ ৮০০ গ্রেণ্‌; এমোনিয়া জব ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক যথা-প্রয়োজন ।
অন্ন জলের সহিত সাইটেট্‌ অব্‌ বিস্মথকে মর্দন করিয়া ক্রমাগত করিবে; এমোনিয়া জব
ক্রমশঃ সংযোগ করিলে ও আলোড়ন করিবে; দ্রবীভূত হইবামাত্র পরিষ্কৃত জল মিশ্রিত করিয়া
১ পাইন্ট করিলে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পরিষ্কার, তরল, দ্রব্য-ধাতব আশ্রয় । আপেক্ষিক ভার
১.০৭ । পরীক্ষা কাগজ দ্বারা পরীক্ষার সমস্কারায় ১ দ্রব্য-ধাতব আশ্রয়; জলের সহিত সম্পূর্ণ
মিশ্রিত হয়; ক্ষারের সহিত উত্তপ্ত করিলে এমোনিয়া নির্গত হয় ও স্বৈর-পদার্থ অংশ হয় ।
উৎপাতিত করিয়া শুক করিলে ও বাহ্য অবশিষ্ট থাকে জালাইলে পিণ্ডাকার ক্ষারীভূত হয়;
উহার চতুর্ধার পীতবর্ণ হয়; ইহাতে বনফার জাবক সংযোগ করিলে যে দ্রব হয়, তাহা বিস্মথ
বিস্মথের বিষয় বর্ণনাকালে অপরিচ্ছদতা নির্ণয়ার্থ যে সকল পরীক্ষা বর্ণিত হইয়াছে, সেই সকল
পরীক্ষায় বিস্মথতা নির্ণীত হয় । জলের ২ ড্রাম্‌, ১ আং পরিষ্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া
তাহাতে অধিক পরিমাণে সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ প্রয়োগ করিলে যে কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ অংশ
হয়, তাহাকে দোত ও শুক করিয়া লইলে প্রায় ৭ গ্রেণ্‌ ওজন হয় ।

ইহার ১ ড্রামে অক্সাইড্‌ অব্‌ বিস্মথের প্রায় ৩ গ্রেণের সমতুল পরিমাণ বিস্মথ আছে ।
মাত্রা । ১০ হইতে ১ ড্রাম্‌ ।

প্রয়োগরূপ । বিস্মথাই এট্‌ এমোনিয়াই সাইট্রাস্‌ ।

ল্যাটিন্‌ বিস্মথাই এট্‌ এমোনিয়াই সাইট্রাস্‌; ইংরাজি, সাইটেট্‌ অব্‌ বিস্মথ্‌ এণ্ড্‌ এমো-
নিয়া । সাইটেট্‌ অব্‌ বিস্মথ এণ্ড্‌ এমোনিয়ার জব, ১ পাইন্ট্‌ বা যথা-প্রয়োজন । এই দ্রবকে
অলব্ধেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শর্কবার পাকের দ্বারা করিবে । কাচের বা টীনের থালে
উহাকে পাতলা স্তরে বিছাইয়া দিবে, ও ১০০ তাপাংশ কার্বাইট্‌ (৩৭.৮ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্‌)-এর
অনধিক উত্তাপে শুক করিয়া গইবে । যে তর পড়িবে, উঠাইয়া লইয়া, কাচের ছিপযুক্ত বোতল-
মধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শব্দ সকল ক্ষুদ্র, উজ্জল, দ্রব্য-স্বচ্ছ; দ্রব্য-ধাতব আশ্রয়;
জলে অত্যন্ত অধিক পরিমাণে দ্রব হয়; স্বাভাবিক জলের সহিত উত্তপ্ত করিলে এমোনিয়া
উৎপন্ন হয় । জালাইলে অঙ্গার হয় এবং বাহ্য অবশিষ্ট থাকে, তাহার অধিকাংশই কৃষ্ণবর্ণ, কেবল
উপরিভাগ পীত; ইহা অন্ন বনফার জাবকে দ্রবণীয় । এই শেষোক্ত দ্রবের অপরিচ্ছদতা পরীক্ষা
করিতে হইলে পিণ্ডাকার বিস্মথ্‌ সন্ধে বাহ্য বর্ণিত হইয়াছে, সেই সকল পরীক্ষার অরূপ ।
১০ গ্রেণ্‌কে জলে দ্রব করিয়া তাহাতে অধিক পরিমাণে সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ প্রয়োগ
করিলে বাহ্য অংশ হয়, তাহাকে দোত ও শুক করিয়া লইলে প্রায় ৩ গ্রেণ্‌ ওজন হয় ।

মাত্রা । ২ হইতে ৫ গ্রেণ্‌ ।

৪২৭ বলকারক ।

ল্যাটিন্‌ ।

ইংরাজি ।

বিস্মথাই কার্বনাস্‌

কার্বনেট্‌ অব্‌ বিস্মথ্‌

[Bismuthi Carbonas]

[Carbonate of Bismuth]

বিস্মথ বিস্মথ্‌, ২ আং; বনফার জাবক, ৩ আং; কার্বনেট্‌ অব্‌ এমোনিয়ম্‌, ৩ আং; পরি-
ষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । ৩ আং পরিষ্কৃত জলের সহিত বনফার জাবক মিশ্রিত করিয়া
তাহাতে ক্রমশঃ বিস্মথ্‌ সংযোগ করিবে; উজ্জল শৈব হইলে ১০ মিনিট্‌ পর্যন্ত প্রায় ক্ষুণ্ণ
করিয়া ছাঁকিবে; পরে গাঢ় করিয়া ২ আং করিবে, অনন্তর কার্বনেট্‌ অব্‌ এমোনিয়ম্‌কে

২ পাইন্ট্ পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া, ইহার সহিত অল্পে অল্পে মিশ্রিত করিবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে ; বাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া, পরিষ্কৃত জল দ্বারা বারম্বার ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল আশ্বাদরহিত হয় ; পরে শোষক কাগজ দ্বারা চাপিয়া লইয়া ১৫০ তাপাংশের অনধিক সস্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ চূর্ণ, সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দ্বারা কৃষ্ণবর্ণ হয় ; জলে দ্রব হয় না ; যবক্ষার দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয় ।

শিশুদিগের দন্ত উষ্ণিবার সময় বমন নিবারণার্থ এবং দুর্বল শিশুদিগের উদরাময় দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । এ ভিন্ন, অজীর্ণ রোগে এবং পাকায়ন-শূল আদি রোগেও উপকার করে ।

মাত্রা । প্রাপ্তবয়স্কের প্রতি, ১০—১৫ গ্রেণ্ ; শৈশবাবস্থায়, ১—৫ গ্রেণ্ ।

৪০শ বলকারক ।

ল্যাটিন্ ।

বিস্মথাই অক্সাইডম্

[Bismuthi Oxidum]

ইংরাজি ।

অক্সাইড্ অব্ বিস্মথ্

[Oxide of Bismuth],

প্রস্তুত করণ । সবনাইটেট্ অব্ বিস্মথ্, ১ পৌণ্ড্ ; সোডাশন অব্ সোডা, ৪ পাইন্ট্ ; একত্র করিয়া পাঁচ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া লইবে ; পরে ঐ মিশ্র শীতল হইলে ও অক্সাইড্ অধঃস্থ হইলে উপরিস্থিত তরলাংশ ঢালিয়া ফেলিবে, এবং ঐ অধঃস্থ দ্রব্যকে পরিষ্কৃত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিয়া লইবে, এবং অবশেষে ঐ অক্সাইড্কে জলস্বেদন যন্ত্রোক্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চূর্ণ ; দ্রব্য পীতবর্ণ । উত্তাপ দ্বারা রক্তবর্ণ করিলেও ইহার পরিমাণ হ্রাস হয় না ; জলে দ্রব হয় না ; যবক্ষার দ্রাবক ও তাহার অর্ধ পরিমাণ জল একত্র মিশ্রিত করিলে তাহাতে দ্রব হয় । ঐ মিশ্রের সহিত যে পরিমাণে অক্সাইড্ দ্রব হয়, সেই পরিমাণ মিশ্রিত করিয়া ১০ গুণ বা ২০ গুণ জল মিশাইলে শ্বেতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয় । যবক্ষার দ্রাবক দ্রব, জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক বা নাইটেট্ অব্ সিল্ভার সহযোগে অধঃস্থ হয় না । যবক্ষার দ্রাবক দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ দ্রব অধঃস্থ হয় ; এবং উহাতে এমোনিয়া দ্রব মিশাইয়া ছাঁকিয়া, লবণ দ্রাবক সংযোগ করিলে ঘোলাটিয়া হইয়া যায় । মাত্রা । ৫—১৫ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়া । কার্বনেট্ অব্ বিস্মথের জ্ঞায় ।

বিস্মথ্ ধাতুবাটিত অজ্ঞাত ঔষধও আছে, কিন্তু সে সকল ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই । তাহাদের ক্রিয়া হোয়াইট্ বিস্মথের জ্ঞায় । অতএব তাহাদের বিশেষ বর্ণনা না করিয়া, কেবল নামোল্লেখ করা যাইতেছে ।

বিস্মথাই ট্যানাস্ । অক্সাইড্ অব্ বিস্মথ্ ও ট্যানিক্ এসিড্ সহযোগে প্রস্তুত হয় । উদরাময় রোগে বিশেষ উপকারক । মাত্রা, ২০—৩০ গ্রেণ্ ।

বিস্মথাই বেলিরিয়েনাস্ । নাইটেট্ অব্ বিস্মথ্ দ্রবে বেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডা সংযোগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয় । শ্বেতবর্ণ, জলে দ্রবণীয়, চূর্ণ । পাকায়ন-শূল রোগে, বিশেষতঃ হিষ্টিরিয়া-সংযুক্ত হইলে উপকার করে । বেলাডোনার সার সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় । মাত্রা, ১০ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

ক্যাড্মিয়ম্ ধাতুযুটিত ঔষধ সমস্ত ।

৪৪শ বলকারক ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

ক্যাড্মিয়াই আইওডাইডম্

আইওডাইড্ অব্ ক্যাড্মিয়ম্

(Cadmii Iodidm)

(Iodide of Cadmium)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ কাস্থীকোপিয়ায় পরিতাক্ত হইয়াছে ।)

এই লবণ ক্যাড্মিয়ম্ ধাতু এবং আইওডিন্ সহযোগে প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চেপ্টা, শ্বেতবর্ণ, মৌক্তিক আভাযুক্ত, দানাবিশিষ্ট; ৬০০ তাপাংশে গলে, লোহিতোত্তাপে নীল-লোহিত ধূস উদ্ভিত হয়; জলে এবং শোধিত স্প্রাতে জলণীয় । এই দ্রবে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু বা সল্ফাইড্ অব্ এমোনিয়ম্ সংযোগ করিলে পীতবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয় । রাসায়নিক উপাদান, ক্যাড্মিয়ম্ ধাতু ১৮৭শ, আইওডিন্ ১ অংশ ।

ক্রিয়া । ন্যায়বীর বলকারক, আক্ষেপনিবারক, সঙ্কোচক ও শোষক । বাহ্যপ্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয় । স্থানিক প্রয়োগে উত্তেজক ; এবং আইওডাইড্ অব্ লেডের পরিবর্তে প্রয়োজিত হয় । আইওডাইড্ অব্ লেডের স্তায়, ইহা স্ত্রী চর্মে পীতবর্ণ ধারণ করে না । স্কুফিউলা-জনিত গ্রন্থিবিরুদ্ধ ও কোন কোন চর্ম্ম চর্মে প্রয়োগে ইহার মলম উপকারক ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন, অক্সয়েটম্ ক্যাড্মিয়াই আইওডাইডাই; ইংরাজি, অয়েন্টমেন্ট্ অব্ আইওডাইড্ অব্ ক্যাড্মিয়ম্ । আইওডাইড্ অব্ ক্যাড্মিয়ম্ চূর্ণ, ৬২ গ্রেণ; মোমের মলম ১ আং । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

—

৪৫শ বলকারক ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

ক্যাড্মিয়াই সল্ফাস্

সল্ফেট্ অব্ ক্যাড্মিয়ম্

(Cadmii Sulphas)

(Sulphate of Cadmium)

(ব্রিটিশ্ কাস্থীকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

কার্বনেট্ অব্ ক্যাড্মিয়ম্কে জলমিশ্র গন্ধক দ্রব্যকে দ্রব করণানন্তর, গাঢ় করিয়া রাখিলে, জল্ফেট্ অব্ জিঙ্কের স্তায় ইহার দানা প্রস্তুত হয় ।

ক্রিয়া । সল্ফেট্ অব্ জিঙ্কের স্তায়, কিন্তু তদপেক্ষা দশ গুণ উগ্র; এ বিধায় আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় না । কণিষ্ঠাতে কৃত হইলে এবং পুরাতন চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার দ্রব্য (১—২ গ্রেণ, জল ১ আং) অথবা ইহার মলম (২ গ্রেণ, শুকরের বস, ৮০ গ্রেণ) চক্ষে দিলে উপকার হয় । কর্ণে পুণ্য হইলে ইহার দ্রবের পিচকারি উপকারক ।

৪৬শ বলকারক ।

সিরিয়ম্ (Cerium)-ধাতুযুটিত ঔষধ ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

সিরিয়াই অক্স্যালাস্

অক্স্যালাটে অব্ সিরিয়ম্

(Cerii Oxalas)

(Oxalate of Cerium)

সিরিয়ম্ ধাতুযুটিত কোন লবণ দ্রবে অক্স্যালাটে অব্ এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয় ।

অরুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ষেতবর্ণ চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না; লোহিতোক্তাপে পাটল বর্ণ হয়; তখন ক্ষুটিত লবণ দ্রাবকে সম্পূর্ণ দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড, অব্ সিরিয়ন্ ১ অংশ, এবং অক্স্যালিক এসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। দ্বায়বীয় বলকারক এবং আক্কেপনিবারক।

আম্লিক প্রয়োগ। যুগী, কোরিয়া এবং হিট্রিরিয়া প্রভৃতি আক্কেপজনক রোগে নাইটেট্ অব্ সিল্ভারের পরিবর্তে ব্যবহার করা যায়।

অক্সীর্ণ রোগে পাকশয়ের উগ্রতা ও বেদনা এবং বমনাদি নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। বিসমথের দ্বারা কার্য করে। গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

মাত্রা। ১ হইতে ২ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

এ ভিন্ন, নাইটেট্ ও অক্সাইড্ অব্ সিরিয়ন্ ব্যবহৃত হয়।

তাম্র ধাতু।

ল্যাটিন্।

কুপ্ৰম্

[Cuprum]

ইংরাজি।

কপর্

[Copper]

সাধারণ ক্রিয়া। তাম্রধাতুঘটিত ঔষধ মাত্রাই অল্প পরিমাণে স্থানিক সঞ্চোচক; কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে উগ্রতানাদক; অধিক পরিমাণে দাহক। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে, ইহার ক্রিয়া আয়তন, বলকারক ও সঞ্চোচক; শোষিত হওনানন্তর দ্বায়নগুলের বলবিধান করে ও আক্কেপনিবারণ করে। কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে, বমন কারক; অত্যন্ত অধিক পরিমাণে প্রদাহিক ও দাহক বিবক্রিয়া করে। তখন নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়:—মুখে ধাতব কবায় আঘাত; বিবমিষা; বমন; পাকশয় ও অল্পমধ্যে অত্যন্ত বেদনা ও ভেদ; ভেদ ও বমনের বর্ণ নীল। এ ভিন্ন, শোষিত হইয়া দ্বায়বীয় লক্ষণ সকল প্রকাশ করে। যথা—অত্যন্ত শিরঃপীড়া; ষায় আক্কেপ; ক্রতাক্কেপ; পক্ষাঘাত; অচৈতন্ত ইত্যাদি। কচিৎ মুখ আইসে, এবং কচিৎ শরীর পীতবর্ণ হয়। তাম্রঘটিত ঔষধ দ্বারা বিবাক্ত হইয়া মৃত ব্যক্তির দেহ পরীক্ষা করিলে, পাকশয় ও অল্পমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন, দাহন-চিহ্ন ও স্থানে স্থানে শটিত এবং কখন কখন অল্প-ভেদ হইতেও দেখা যায়। পাকশয় ও অল্পস্থ শৈল্পিক ঝিলি হরিবর্ণ হয়।

চিকিৎসা। বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে, অথবা ঈমাক্ পম্প্ দ্বারা পাকশয় খোঁচ করিবে। বর্ণেই পরিমাণে নিম্ন পানীর বিধান করিবে। বিবনাশার্থ অণ্ডলাল সেবন করাইবে; অভাবে, দুগ্ধ বা গোমূষচূর্ণ ব্যবস্থা করিবে; যে হেতু তাম্রঘটিত লবণ দ্বারা অণ্ডলাল সংঘত হয়। এ ভিন্ন, লৌহচূর্ণ বা ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ন্ বা জাঙ্কবাক্সার বিধান করিবে। প্রদাহের নিমিত্ত অহিকেন্, উক্স স্বেদ, উক্স পুল্টিন্ ও জলোকাদি প্রদাহনিবারক প্রক্রিয়া প্রয়োজনমত ব্যবস্থা করিবে।

তাম্রঘটিত ঔষধ অল্প মাত্রায় দীর্ঘ কাল সেবন করিলে, শরীর ক্রমশঃ বিবাক্ত হয় এবং নিম্ন লিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়:—শরীর শীর্ণ ও মলিন, দৌর্বল্য, উদরে শূল-বেদনা মাত্রীর অন্তর্ভাগ রক্তবর্ণ, কুখা-মাল্য, উদরাময় ইত্যাদি।

তাম্রঘটিত ঔষধ সেবন ভিন্ন অন্য প্রকারেও তাম্র-ধাতু শরীরস্থ হইতে পারে। তাম্রপায়ে রক্তন, ভোজন ও পানাদি দ্বারাও বিবাক্ত হইতে পারে; কারণ, অ-হার্য্য দ্রব্যের তৈ। ও অ-পাি তাম্র-ধাতুর সহিত সংযুক্ত হইলে বিবমন হয়।

৪৭শ্র বলকারক ।

তৃতীয়া ।

ল্যাটিম্ ।

কুপ্রাই সল্ফাস্
(Cupri Sulphas)

ইংলি।

সল্ফেট্ অব্ কপর্
(Sulphate of Copper)

ইহা খনিজ দ্রব্য । তাত্রখনিতে, তাত্র, লৌহ ও গন্ধকসংযুক্ত যে লবণ পাওয়া যায়, তাহা হইতে ইহা প্রস্তুত করা যায় । এ ভিন্ন, তাত্রখনি হইতে যে জল নির্গত হয়, তাহাতে তৃতীয়া দ্রবীভূত থাকে ; ঐ জলকে গাঢ় করিয়া রাখিলে ইহার দানা পাওয়া যায় । অপর, তাত্র ধাতুতে বা তাহার অক্সাইডে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিয়া ইহা প্রস্তুত করা যায় । ইহাকে সামান্যতঃ রুট্টোন্ বা রুবিট্রিয়ন্ কহে ।

বিষুদ্ধ তৃতীয়া প্রস্তুতকরণার্থ, সামান্য তৃতীয়া ক্ষুটিত পরিস্কৃত জলে দ্রব করিয়া রাখিয়া দিলে, দানা প্রস্তুত হইলে শোষক কাগজের উপর বিনা সস্তাপে শুক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নীলবর্ণ ; দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; তীক্ষ্ণ কষায় ধাতব আশ্বাদ ; জলে দ্রবণীয় ; সুরাতে দ্রব হয় না । রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ কপর্ ১ অংশ, গন্ধক দ্রাবক ১ অংশ, জল ৫ অংশ । অগ্নিসম্মতাপে গলে, পরে জল শুক হইলে শ্বেতবর্ণ ও অস্বচ্ছ হয় । অধিক সস্তাপ দ্বারা ইহার উপাদান বিযুক্ত হইয়া তাত্র ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে । ইহার জলীয় দ্রব দ্বারা লিটম্ কাগজের নীলবর্ণ আরক্তিম হয় । ইহাতে এমোনিয়া দ্রব দিলে ইহার বর্ণ উজ্জল ও ঘোর হয় ; এক খণ্ড লৌহ ফেলিয়া রাখিলে তদুপরি তাত্র ধাতু সংস্থিত হয় । ইহা দ্বারা অণ্ডলাল সংঘত হয় ।

অসম্মিলন । ক্ষার ; ক্ষারকার্বনেট্, গন্ধক দ্রাবক ভিন্ন সমুদায় দ্রাবক ও অম্ল ; সীস, রৌপ্য, পারদ ও ক্লোরিন্ সংযুক্ত লবণ ; ঔদ্ভিজ্জ-কাথ, ফাণ্ট বা অগ্নিষ্ট ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় স্ফোটক, বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও আশ্বেয় । ইহার বলকরণ ক্রিয়া দ্রাব্যমণ্ডলে বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । ৩ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ মাত্রায় বমনকারক । ইহা দ্বারা শীঘ্র ও অক্লেশে বমন হয় । অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিবক্রিয়া করে ; গাকাশয় ও অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ জন্মায় এবং দ্রাব্যমূল সকলকে অভিজুত করিয়া আক্ষেপ ও অচৈতন্ত্য উপস্থিত করে । বিষাক্ত হওনের লক্ষণ ও চিকিৎসা পূর্বে কথিত হইয়াছে । বাহ্য প্রয়োগে স্ফোটক, উদ্ভেজক ও রক্তরোধক । ক্ষতাদিতে দাহক ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় । ১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, অহিফেন বা ডোভর্শ পৌডন্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । শৈশবাবস্থার পুরাতন উদরাময় রোগে, ডাং পেরেরা ১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ইহা ব্যবস্থা করেন । বক্ষাজনিত উদরাময় রোগে ডাং ওয়াটসন্ ইহার প্রশংসা করেন । বিস্ফটিকা রোগে ইহা অল্পমোদিত হইয়াছে । ডাং ব্রাটন্ বলেন যে, বিস্ফটিকা রোগের বমন নিবারণার্থ তাত্রঘটিত ঔষধ কখন কখন উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

ক্ষুণ্ণ রোগে জর্মনি দেশীয় বৈদ্যেরা ইহার বিস্তার প্রশংসা লিখেন । প্রথমতঃ ৩—৪ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ দ্বারা বমন করা ইয়া, পরে বয়স বিবেচনায় ১৫ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রীতি ষ্টোয় ব্যবস্থা করিবে ।

কোরিয়া এবং মৃগী রোগে ইহা দ্রাব্যবীৰ্য বলকারক হইয়া উপকার করে । ডাং হকিন্স সাহেব ১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, কুইনাইন্ সহযোগে ব্যবস্থা করেন । লৌহ ও দস্তাঘটিত ঔষধ ইহা অপেক্ষা গুণকর ।

মাদক দ্রব্য দ্বারা বিবাক্ত হইলে, বমন করাইবার নিমিত্ত তুঁতিয়া অভ্যস্ত উপযোগী ; কারণ ইহা দ্বারা শীঘ্র ও অক্লেশে বমন হয়।

বাহ্য প্রয়োগ। পুরাতন ক্ষতে, ক্ষত নিরন্তর হইলে তুঁতিয়া উত্তেজক হইয়া অঙ্গুর জন্মায় ; ক্ষতের অঙ্গুর সকল অথবা দীর্ঘ হইলে দাহক হইয়া তাহা ধ্বংস করে।

পুরাতন চক্ষুঃপ্রদাহে, তুঁতিয়া দ্রব (১ গ্রেণ—জল ১ আং) বিলক্ষণ উপকারক। গ্রীষ্মকাল কঙ্কটাইবা রোগে অকিপুটের অভ্যস্তরত্ব অঙ্গুর ধ্বংস করণার্থ তুঁতিয়া উত্তম দাহক।

প্রমেহ রোগে তুঁতিয়া দ্রবের (১২ গ্রেণ—জল ১ আং) পিচকারি দিলে শীঘ্র প্রতিকার হয়। প্রদাহ হ্রাস হইবার পর বিধেয়। স্ট্রীট্ এবং শ্বেতপ্রদর রোগেও ইহার পিচকারি উপকার করে।

জলৌকা-ক্ষতাদি হইতে রক্তরোধার্থ তুঁতিয়া ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। ১০ গ্রহেতে ২ গ্রেণ পর্যন্ত সঙ্কোচক ও বলকারক ; ৩ হইতে ১০ গ্রেণ পর্যন্ত বমনকারক।

৪৮শ বলকারক।

ল্যাটিন।

ইংরাজি।

কুপ্রাই এমোনিয়ো সল্‌ফাস্
[Cupri-Ammonio-Sulphas]

এমোনিয়ো সল্‌ফেট্ অব্‌ কপর্
[Ammonio-Sulphate of Copper]

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

প্রস্তুত করণ। কার্বমেট্ অব্‌ এমোনিয়া এবং তুঁতিয়া (সল্‌ফেট্ অব্‌ কপর্) একত্র মর্দন করিলে, কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়, এবং বোর নীলবর্ণ কর্দমাকার যে দ্রব্য প্রস্তুত হয়, তাহা শুক করিয়া লইতে হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বোর নীলবর্ণ, স্থূলচূর্ণ ; এমোনিয়ার গন্ধযুক্ত ; কষায় ধাতব আবাদ ; জলে দ্রবণীয় ; বায়ুতে রাখিলে এমোনিয়া নির্গত হইয়া হরিদ্রণ হয়।

ক্রিয়া। তুঁতিয়ার জ্বায় ; প্রভেদ এই যে, তুঁতিয়া অপেক্ষা স্বায়বীয় ক্রিয়া প্রবল ; কিন্তু সঙ্কোচন ও দাহন ক্রিয়া নূহ।

আময়িক প্রয়োগ। কোরিয়া, হিষ্টেরিয়া, এপিলেপ্সি এবং ক্যাটেলিপ্সি প্রভৃতি স্বায়বীয় রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। বটিকাধারে প্রয়োগ করিবে।

প্রমেহ ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার পিচকারি (১ গ্রেণ্—জল ১ আং) ব্যবহার করা যায়। কর্ণিয়াতে ক্ষত হইলে ইহার দ্রব উপকারক।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ২১০ গ্রেণ্ পর্যন্ত।

৪৯শ বলকারক।

জঙ্গার বা জাঙ্গাল।

ল্যাটিন।

ইংরাজি।

কুপ্রাই ডাইএসিটাস্
[Cupri Diacetat]

ডাইএসিটেট্ অব্‌ কপর্
[Diacetate of Copper]

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

ইহাকে সামান্ততঃ ইরিডগো বা বডিগ্রিস্ কহে। সিল্কা ও তাম্র ধাতু সহযোগে প্রস্তুত হয়। রাসায়নিক উপাদান, ১ অংশ তাম্র ধাতু (অক্সাইড), ১ অংশ সিল্কা ও ৬ অংশ জল।

ক্রিয়া । তীক্ষ্ণ দাহক । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ।—পুষ্কতন ও শীতল কতে এবং ঔপদংশীয় কতে দাহকের নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায় ।

৫০ শ বলকারক ।

ল্যাটিন ।

কুপ্রাই নাইট্রাস্
(Cupri Nitras)

ইংরাজি ।

নাইট্রেট্ অব্ কপার
(Nitrate of Copper)

প্রতিসংজ্ঞা, কুপ্রাই নাইট্রেট । জলমিশ্র ব্যবহার দ্রাবকে তাত্র ধাতু দ্রব করিয়া এবং যে পর্যন্ত না ৭০ তাপাংশ ফার্নহাইট-(২১°) তাপাংশ সেন্টিগ্রেড)-এর অনূন উত্তাপে শীতল হইলে দানা বাঁধে, সেই পর্যন্ত এই দ্রবকে উত্তাপ দ্বারা উৎপাতিত করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর নীলবর্ণ, স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট, সাতিশ্বর জলাকর্ষক, প্রবল দাহক । ইহার ওজনের তৃতীয়াংশ জল সহযোগে ৭০ তাপাংশ ফার্নহাইট-(২১° তাপাংশ সেন্টিগ্রেড)-এর কম উত্তাপে চতুষ্কোণবিশিষ্ট দানা প্রস্তুত হয় । জল আর ঈষন্মাত্র অধিক হইলে (জল সংযোগ করা হউক বা বায়ু হইতে জল শোষিত করিয়া লউক) যে দ্রব হয়, তাহা স্থানিক স্ফোচক ও দাহক । ইহার ক্ষণিক জলীয় দ্রব লিটমস্ দ্বারা পরীক্ষা করিলে ঈষন্মাত্র অম্ল-গুণবিশিষ্ট; কেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়াম্ সংযোগ করিলে পিঙ্গলাভাযুক্ত লোহিতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; অধিক পরিমাণে এমোনিয়া সংযোগ করিলে দ্রব রক্তাভ নীলবর্ণ হয় । হিরা-কসের ২১০ দানা এবং কয়েক বিন্দু গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করিলে দানা সকলের চতুর্দিকে কৃষ্ণ-বর্ণ মণ্ডল হয় ।

ক্রিয়া । তীক্ষ্ণ দাহক, আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । ঔপদংশীয় কতে, শীতল কতে এবং লুপস্ আদি রোগে স্থানিক প্রয়োগ করা হয় ।

লৌহ ধাতু ।

ল্যাটিন ।

ফিরম্
(Ferrum)

ইংরাজি ।

আয়রন
(Iron)

সাধারণ ক্রিয়া । রক্তের পার্থিব উপাদানের মধ্যে লৌহ প্রধান, কারণ, রক্তের লোহিত-কণিকার (রেড্ কর্পস্) হিমাটিনম্ নামক যে বর্ণদ্রব্য আছে, লৌহ তাহার প্রধান উপাদান । এই বর্ণ-দ্রব্যে শতকরা ৭ অংশ লৌহ আছে । লৌহ-বিহীনে রক্তকণিকা সকল নষ্ট হয়; রক্ত-কণিকা নষ্ট হইলে জীবন ধারণ সম্ভবে না । লৌহ দ্বারা শরীরের কোন্ ক্রিয়া সম্পন্ন হয়, তাহা এ পর্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই । পণ্ডিতবর লীবিগ্ কহেন যে, শরীর হইতে লৌহ, প্রোটোকার্ব-নেট্রপ্ প্রাপ্ত হইয়া হুস্ হুস্ মধ্যে আগত হয়; তথায় শ্বাস গৃহীত বীজের অক্সিজেনের সহিত সংযুক্ত হইয়া কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু ত্যাগ করে, এবং অল্প পরস্কাইড-রূপে প্রাপ্ত হইয়া রক্তশোভ দ্বারা শরীরের সর্বত্র নীত হয়; এবং সমুদায় শারীর বিধানে যথাপ্রয়োজন অক্সিজেন প্রদান করিয়া নষ্ট-বিধানজনিত কার্বন্ সহযোগে প্রোটোকার্বনেট-রূপে হয় এবং রক্তশোভ দ্বারা পুনরায় হুস্ হুস্ মধ্যে আনীত হয় । লীবিগের এই মত নিতান্ত অমূলক বোধ হয় না; অতএব যে পর্যন্ত এ মতের অসত্যতা প্রতিপাদিত না হয়, তাবৎ ইহা গ্রাহ্য করিতে হইবে ।

লৌহঘটিত ঔষধ সেবন করিলে রক্তের উৎকর্ষ সাধিত হয়, অর্থাৎ রক্তকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি হয় ও বর্ণ উজ্জ্বল হয়; এ বিষয় পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে । আত্মান্ একটি ক্লোরোসিস্

রোগগ্রস্ত বালিকার বিষয় লিখিয়াছেন। পরীক্ষা দ্বারা অবধারিত হয় যে, এই বালিকার রক্তে সহস্রাংশে ৪৯ অংশ মাত্র রক্তকণিকা ছিল। স্বাভাবিক রক্তে সহস্রাংশে ১৩১ অংশ থাকে। এই বালিকাকে লৌহ প্রয়োগ করাতে কিছু দিন পরেই তাহার রক্তে ৬৭ অংশ রক্তকণিকা হইয়াছিল। আর একটি রোগীরও লৌহ প্রয়োগ দ্বারা রক্তকণিকা ৪৬ অংশ হইতে বৃদ্ধি পাইয়া ৯৫ অংশ হইয়াছিল। সাটমেন, একটি ক্লোরোসিস রোগগ্রস্ত বালিকার বিষয় লিখিয়াছেন। তাহার রক্তে ৩২.২৯১ মাত্র রক্তকণিকা ছিল। ৭ সপ্তাহ লৌহ প্রয়োগ করিবার পর কণিকার সংখ্যা ৯৫.৪০৮ হইয়াছিল। মেং কষ্টার কয়েকটা কুকুরকে ক্ষুদ্র, আর্দ্র, অন্ধকার এবং বায়ু-সঞ্চালিত না হয় এমন গৃহে বদ্ধ করিয়া, তাহাদের মধ্যে কয়েকটাকে নিয়মিত আহার দিয়াছিলেন। অবশিষ্ট কয়েকটাকে কেবল রোটিকা খাইতে দিয়াছিলেন; কিন্তু সেই রোটিকার প্রতি পৌণ্ডে অর্দ্ধ আউন্স পরিমাণে লৌহ পরক্সাইড মিশ্রিত ছিল। কিছু কাল পরে দেখা গিয়াছিল যে, নিয়মিত আহারভোজী কুকুরদিগের প্রায় সকলেই যক্ষ্মারোগগ্রস্ত হইয়াছে; কিন্তু লৌহভোজীদিগের একটিরও যক্ষ্মা-চিহ্ন দৃষ্ট হয় নাই।

লৌহ বাতু প্রকৃত অবস্থায় শরীরে কোন ক্রিয়া দর্শায় না; কিন্তু স্বল্প চূর্ণরূপে সেবন করিলে পাকাশয়স্থ অন্ন রসের সহিত সংযুক্ত হইয়া দ্রবণীয় হয়, পরে শরীরে ক্রিয়া প্রকাশ করে।

লৌহঘটিত ঔষধের ক্রিয়া দ্বিবিধ; স্থানিক ও ব্যাপ্ত। স্থানিক ক্রিয়া, উত্তেজক, বলকারক, সন্ধোচক ও রক্তরোধক। অন্ন মাত্রায় সেবন করিলে, পাকাশয়ে বলবিধান করে, ও তাহার ক্রিয়া উত্তেজিত করিয়া ক্ষুধা ও পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি করে। অপর, লৌহের সন্ধোচন ক্রিয়া প্রযুক্ত কোষ্ঠ কঠিন হয়। অধিক মাত্রায় উগ্রতা সাধন করে; তখন পাকাশয়প্রদেশে ভার, বেদনা ও অস্থখ বোধ হয় এবং অল্পমধ্যে বেদনা, ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়। লৌহঘটিত কোন ঔষধ, যথা—নাইট্রেট, ক্লোরাইড ইত্যাদির ক্রিয়া অতি উগ্র এবং সুধিক মাত্রায় প্রদাহ উপস্থিত করে।

নিবাসের সল্ফিউরেটেড হাইড্রোজেন সহযোগে লৌহঘটিত লবণ ক্লক সল্ফাইড রূপ ধারণ করে, এ জন্ত দস্তে বা জিহবার লাগিলে ক্লকবর্ণ হয়।

পাকাশয়ে লৌহের কোন কোন লবণ সন্ধোচক, কোন কোন উত্তেজক ও পর্নাইটেট, ক্লোরাইড, আইওডাইড, সল্ফেট্ আদি লবণ শৈল্পিক ঝিল্লির উগ্রতা সাধন করে; কিন্তু ইহার অপরাপর প্রয়োগরূপ এই ঝিল্লির উপর কোন বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় না।

পাকাশয় হইতে লৌহ শোষিত হয়; তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিবার পর, বর্ষ, প্রস্রাব, গন্ধ, পিত্তাদি শারীরিক রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা লৌহ প্রাপ্ত হওয়া যায়। শোষিত হওনান্তর রসের উৎকর্ষ সাধন করে, অর্থাৎ রক্তের লোহিতকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি করে ও বর্ণ উজ্জল করে। এই ক্রিয়াকে রক্তজনন বা হিমাটিক্ টনিক্ ক্রিয়া কহে। কিছু দিন সেবন করিলে শরীরের বর্ণ উজ্জল হয়; ওষ্ঠ, জিহ্বা, তালু ও করতলাদি আরক্তিম হয়; নাকী পুষ্ট ও বলবতী, শারীর ক্রিয়া সকল উত্তেজিত ও শরীর বলিষ্ঠ হয়।

লৌহঘটিত ঔষধ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কয়েকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য।

১। অত্যন্ত নীরক্তাবস্থায় [এনিমিয়া] লৌহঘটিত উগ্র ঔষধ সকল, যথা—হিরাকস, পর্ন-ক্লোরাইড ইত্যাদি ব্যবস্থা করিবে। সামান্ত দৌর্বল্যে সাইট্রেট্ প্রভৃতি অল্পগ্র লবণ ব্যবহার্য। ক্রিউলা রোগ থাকিলে আইওডিন্ সংযুক্ত লৌহ প্রয়োগ করিবে।

২। লৌহ দ্বারা পাকাশয়ে উগ্রতা জন্মিলে, কোনায়েমের বা হেন্বেনের সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

৩। লৌহ সেবনকালে অরক্তজনন নিষিদ্ধ।

৪। লৌহ সেবন করিলে মল ক্লেষণ হয়। তাহার তাৎপর্য এই যে, লৌহ অল্পই সল্-ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু সহযোগে সল্ফিউরেট্ অব্ আয়রন্ হয়; অথবা তৎকাল প্রবাস্ ট্যানিন্ সহযোগে ট্যানটে অব্ আয়রন্ হয়।

৫। বিরচক সহযোগে লৌহ প্রয়োগ করিলে, বিশেষ উপকার হয়।* কোষ্ঠ সরল থাকে, এবং বিরচন দ্বারা রক্তের জলীয়াংশ লাঘব হইলে রক্তের তারলা হ্রাস হয়।

৬। রক্তের স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্তি পর্যন্ত লৌহ ব্যবস্থা করিবে; ইহার অধিক হইলে রক্তাধিক্য ও তদানুবন্ধিক উপদ্রব সকল প্রকাশ পায়।

নিষেধ। প্রদাহ, রক্তাধিক্য ও রক্তক্ষয় থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। পরিপাক-যন্ত্রের দৌর্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে লৌহ, ঐ যন্ত্র বলবিধান করিয়া আশ্রয় হয়। বিরচক এবং ঔজ্জ্বল্য তিত্ত সহযোগে। প্রয়োজ্য।

স্রাবণক্রিয়ার আধিক্য ও তৎসহযোগে স্থানিক শৈথিল্য থাকিলে, যথা—প্রাতন উদরামর, শ্বেতপ্রদর, শুক্রমেহ আদি রোগে, এবং রক্তপ্রস্রাব, রক্তপ্রদর ও রক্তোৎকাস আদি রক্তস্রাবে প্রদাহাদি না থাকিলে, লৌহ সঙ্কোচক ও বলকারক হইয়া, উপকার করে। জ্বাবক সংযুক্ত লৌহ ব্যবস্থা করিবে; প্রয়োজনানুসারে অসিফেন সহযোগে দিবে।

কোন কারণ বশতঃ রক্তের লোহিতকণিকার পরিমাণ অল্প হইলে এবং রক্ত পাতলা হইলে লৌহ রক্তজনক হইয়া উপকার করে। এই অবস্থাকে এনিমিয়া কহে; স্ত্রীলোকের হইলে ক্লোরোসিস্ কহে। এই নীরক্তাবস্থা, পোষণ ক্রিয়ার বৈষম্য বশতঃ হইতে পারে, স্রাবণক্রিয়ার আধিক্য বা রক্তস্রাব বশতঃ হইতে পারে, পুরাতন অর ও প্লীহা বশতঃ বা ব্রাইট্ ডিজীজ্ নামক মূত্রগ্রন্থির রোগ বিশেষ বশতঃও হইতে পারে। ফলতঃ যে কারণ বশতঃই হউক, লৌহ সর্বমতেই বিধেয়।

অপর, নীরক্তাবস্থাজনিত রোগ সমূহে এবং নীরক্তাবস্থা হেতু আরোগ্যোন্মুখ হইতে অক্ষম এমনত সকল রোগে, লৌহ অসীম উপকার করে, যথা—স্ফিউলা; স্নায়ুগুলের দৌর্বল্যজনিত রোগ সকল, যথা—হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, নিউরাল্জিয়া; জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগ, যথা—ধ্বজ-ভঙ্গ, শুক্রমেহ, বক্ষ্যতা, রজোবধিক রক্তস্রব, শ্বেতপ্রদর ইত্যাদি।

মস্তিষ্কের রক্তাৱতা রোগে বা তজ্জনিত মৃগী রোগে লৌহ মহোপকারক।

জ্বংগিণ্ডের বিবিধ পীড়ায় লৌহঘটিত ঔষধ মহোপকারক। ডাং ওয়াটার্স্ বিবেচনা করেন যে, লৌহঘটিত সকল প্রয়োগরূপের মধ্যে জ্বংগিণ্ডের পীড়ায় টিং ফেরি পারক্লোরাইড্ শ্রেষ্ঠ।

এ ভিন্ন, যে সকল রোগে রক্ত নিকৃষ্টাবস্থা প্রাপ্ত হয়, অর্থাৎ রক্ত-কণিকার সংখ্যা লাঘব না হইয়া, রক্ত কোন বিষপ্রব্যামিশ্রিত প্রযুক্ত রক্তকণিকা এবং রক্তের কাইট্রিন্ বিকৃত হয়, এমনত সকল রোগে লৌহ উপকার করে। যথা—এরিসিপেলাস্, স্ফী, পাইমিয়া, পুরাতন অর ইত্যাদি। দৌর্বল্যবশতঃ মস্তকের কেশ উঠিয়া গেলে কুইনাইন্ সহযোগে লৌহঘটিত ঔষধ প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

৫১৭ বলকারক।

লৌহ-চূর্ণ।

ল্যাটিন্।

ফিরম্ রিড্যাক্টম্

(Ferrum Redactum)

ইংরাজী।

রিডিউস্ড্ আয়রন্

(Reduced Iron)

ইহাকে ফেরি পল্ভিস্ও কহে।

প্রস্তুতকরণ। বন্ধুকের চূড়ির দ্বারা একটি লৌহ-নলের মধ্যে পরস্পাইড্ অব্ আয়রন্

রাখিয়া, ঐ নলকে তপ্ত করিবে। নল লোহিতবর্ণ হইয়া উঠিলে, দত্তা এবং গন্ধক জাবক সহ-
যোগে হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রস্তুত করিয়া তন্মধ্যে প্রবেশ করাইবে। ইতিপূর্বে হাইড্রোজেন্ বায়ুকে
প্রথমতঃ গন্ধক জাবক, ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ামের মধ্য দিয়া লইয়া গুড় করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে তপ্ত পরজাইডের অক্সিজেনের
সহিত হাইড্রোজেন্ বায়ু সংযুক্ত হইয়া জলীয় বাষ্প হয়, সুতরাং লৌহ ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অতি হৃদয়, দ্রবং কৃষ্ণবর্ণ; চুম্বক দ্বারা আকর্ষিত হয় ;
গন্ধাবাদহীন ; লবণ জাবকে দ্রব হয় ; দ্রবকালে হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয়। ইহা কেবল
বিশুদ্ধ লৌহচূর্ণ নহে ; ইহাতে প্রায় অর্দ্ধাংশ ম্যাগ্নেটিক্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ মিশ্রিত থাকে।
এ মিশ্রিত ৫০ গ্রেণ্ আইওডিন্ ও ৫০ গ্রেণ্ আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ন্ জলে দ্রব করিয়া
তাহাতে ইহার ১০ গ্রেণ্ দিলে প্রায় অর্দ্ধেক দ্রব হয়। এই অর্দ্ধ বিশুদ্ধ লৌহ।

ক্রিয়া। অতিশ্রেষ্ঠ রক্তজনক ও বলকারক। অস্ত্রান্ত লৌহঘটিত ঔষধের দ্বারা ইহার
সন্ধান ক্রিয়া নাই। অল্প পরিমাণে ইহা অধিক ফলপ্রদ ; কারণ, যে পরিমাণে প্রয়োগ করা যায়,
সমুদায়ই লৌহ, তাহাতে অল্প কোন পদার্থ সংযুক্ত নাই। গন্ধাবাদ না থাকতে সেবনে সুখদ।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থাতে ইহা বিশেষ উপকারক। কোরিয়ান রোগে এবং
মৌহা রোগে উপকার করে।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্যন্ত। বটিকাকারে ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ট্রোটসাই ফেরি রিডাক্টাই ; ইংরাজি, রিডিউন্ড্ আয়রন্
লোজেঞ্জন্। লৌহচূর্ণ, ৭২০ গ্রেণ্ ; শর্করাচূর্ণ, ২৫ আউন্স্ ; আরবি গঁদচূর্ণ, ১ আউন্স্ ;
আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আউন্স্ ; পরিস্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। একত্র মিলাইয়া ৭২০ চাক্তি
প্রস্তুত করতঃ মুহুঃস্থাপে গুড় করিয়া লইবে। ইহা প্রতি চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ লৌহচূর্ণ আছে।
মাত্রা, ১—২ চাক্তি।

২। ল্যাটিন্, বাইনন্ ফেরি ; ইংরাজি, ওয়াইন্ অব্ আয়রন্ ; বাঙ্গালা, লৌহাসব। হৃদয়
লৌহিত্যর, ১ আং ; সেরি, ১ পাইন্ট্। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ মাস পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ;
সমুদায় তার আসবে নিমগ্ন হইবে না, মধ্যে মধ্যে আবরণ তুলিয়া আলোড়ন করিবে ; অবশেষে
ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

৩। ল্যাটিন্, মিস্চুরা ফেরি এরোমাটিকা ; ইংরাজি, এরোমাটিক্ মিস্চন্ অব্ আয়রন্ ;
বাঙ্গালা, হৃগন্ধ লৌহমিশ্র। লৌহিত্যর, ১০ আং ; লৌহিত সিকোনা বকলচূর্ণ, ১ আং ;
ক্যালক চূর্ণ, ১০ আং ; লবঙ্গ কুট্রিত, ১০ আং ; এলাদি অরিট, ৩ আং ; কমলাদ্বকের অরিট,
১০ আং ; পিপারমেন্ট্ ওয়াটন্, যথা-প্রয়োজন। অরিটদ্বয় ভিন্ন, অল্প সমুদায় জব্যকে ১২ আং
পিপারমেন্ট ওয়াটরে ৩ দিবস পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলো-
ড়ন করিবে ; পরে ছাঁকিয়া এ পরিমাণে পিপারমেন্ট্ ওয়াটন্ মিশ্রিত করিবে, যেন ১২১০ আং
পরিমাণ হয় ; শেষে অরিটদ্বয় মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।
মাত্রা, ১—২ আং।

৫২শ বলকারক।

ল্যাটিন্।

ফেরি আর্শেনিয়াস্
(Ferri Arsenias)

ইংরাজি।

আর্শেনিয়েট্ অব্ আয়রন্
(Arseniate of Iron)

প্রস্তুত করণ। হিরাবস, ১ আউন্স ; ৩০০ ভাগাংশে গুড় আর্শেনিয়েট্ অব্ সোডা,

৩ আং ; এসিটেট্ অব্ সোডা, ৩ আং ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। হিরাকসকে ৩ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিবে এবং অপর চুই জলকে ২ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইবে। বাহ্য অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া, ১০০ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে তপ্ত স্থানে রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে আর্শেনিয়েট্ অব্ সোডার আর্শেনিক্ এসিড্, হিরাকসের লৌহের সহিত সংযুক্ত হইয়া আর্শেনিয়েট্ অব্ অয়রন্ তর। আর, হিরাকসের গন্ধক দ্রাবক, আর্শেনিয়েট্ অব্ সোডা এবং এসিটেট্ অব্ সোডা এই উভয় লবণের সোডার সহিত সল্ফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে ; সুতরাং এসিটেটের সিক্কা দ্রাবক বিযুক্ত তর।

নূতন ফার্মাকোপিয়ার ইহার প্রস্তুত-প্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইরাছে :—

হিরাকস, ২০৫০ আং ; ৫০০ ফার্মাইট্ তাপাংশে শুষ্ক আর্শেনিয়েট্ অব্ সোডিয়ম্, ১৫৫০ আং ; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্, ৪১০ আং ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল যথা-প্রয়োজন। আর্শেনাইট্ অব্ সোডিয়ম্কে প্রায় ৫ পাইন্ট্ জলে, এবং হিরাকসকে প্রায় ৬ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিবে। উভয় দ্রব মিশ্রিত করিবে ; এবং বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্কে অল্প জলে দ্রব করিয়া ঐ মিশ্রের সহিত সংযোগ করিবে। সমুদায়কে উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। যে স্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হইবে, তাহা বস্তুর ছাঁকনিজে সংগ্রহ করিয়া ধৌত করিবে ; ধৌত জলে ফ্রোয়াইড্ অব্ থেরিয়মের জলমিশ্র দ্রব সংযোগ করিলে যখন আর কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, তখন ধৌতকরণ প্রক্রিয়া সিদ্ধ হইবে। অনন্তর ধৌত অধঃস্থ পদার্থকে শক্ত কাপড়ের ভাঁজের মধ্যে রাখিয়া ক্লোপেসের চাপে নিপ্লেডাইয়া লইবে এবং ১০০ তাপাংশ ফার্মাইটের অনধিক উত্তপ্ত বায়ু-কক্ষে সাবুর ইষ্টকের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নির্দিষ্টাকারচীন, গন্ধাসাদরহিত, হরিশর্গ চূর্ণ ; জলে দ্রব হয় না ; লবণ দ্রাবকে দ্রবণীয় ; এই দ্রবে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে বোর নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, প্রোটোক্সাইড্ অব্ আরয়ন্ ৩ অংশ, আর্শেনিক্ এসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও পরিবর্ধক। ফলতঃ ইহাতে লৌহ এবং আর্শেনিক্ উভয় ধাতুর ক্রিয়াই বর্ধিত। স্থানিক প্রয়োগে দাহক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চর্মরোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। গোদ, কুরণ্ড, ফার্পিজ্, একজীমা, সোরারেসিন্, কুঠ (লেপ্রা), লুপস্ প্রভৃতি চর্ম-রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। ব্যবস্থা :—আর্শেনিয়েট্ অব্ আরয়ন্ ০.৫ গ্রেণ্, ষষ্টিগু চূর্ণ ১০ ড্রাম, কমলার পাক যথা-প্রয়োজন। উত্তমরূপে একত্র মর্দন করিয়া ৪৮ নটিকা পল্লত করিবে। প্রোত্যহ : ৩ নটিকা প্রয়োগ করিবে। মে ডুপেরার কহেন যে, আর্শেনিকঘটিত অল্পাঙ্গ ঔষধাপেক্ষা ইহা অধিক দৃঢ় হয়, এবং যথাযোগ্য মাত্রায় প্রোত্যহ প্রয়োগ করিলে, পুরাতন ও উৎকট চর্ম-রোগ নিবারণ হয়।

মেং কার্মাইকেল, ক্যান্সার রোগে ইহা দাহকের নিমিত্ত স্থানিক প্রয়োগ করিতেন। কিন্তু শোণিত হইয়া বিষক্রিয়া করিবার আশঙ্কা থাকে। প্রযুক্ত এক্ষণে পরিত্যক্ত হইরাছে।

মাত্রা। ১/৮ হইতে ১/২ গ্রেণ্ পর্যন্ত।

৫-শ বলকারক।

ল্যাটিন্।

ইংরাজি।

ফেরি কার্বনাশ্ স্ফাটকারেট
(Ferri Carbonas Saccharata)

স্ফাটকারেটেড্ কার্বনেট্ অব্ আয়রন্
(Saccharated Carbonate of Iron)

প্রস্তুত কবণ। হিরাকস, ২ আং; কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া, ১১০ আং; ফ্টিভ পরিকৃত জল, ১ গ্যালন্; শর্করা, ১ আং। তিনাকস এবং কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়াকে অর্ধ গ্যালন্ জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিবে; পরে উভয় দ্রব একত্র মিলাইয়া আশত পাত্র মধ্যে ১৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে। বাহ্য অধঃস্থ হইবে। ছাঁকিয়া লইয়া, উপরিস্থ স্বচ্ছ জলে অবশিষ্ট জল মিলাইয়া উত্তমরূপে আলাড়ন করিয়া রাখিয়া দিবে; পুনরায় বাহ্য অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইবে। উভয় অধঃস্থ দ্রব্য বস্তুমধ্যে রাখিয়া চাপিয়া লইয়া শর্করার সহিত ধলে মর্দন করিবে। অবশেষে ২১২ তাপমাত্রায় অনধিক সম্ভাষণে শুক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপযুক্ত প্রক্রিয়াতে হিরাকসের লৌহ, কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ার কার্বনিক্ এসিড্ সহযোগে কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ হইয়া অধঃস্থ হয়। আর হিরাকসের গন্ধক দ্রাবক এবং কার্বনেট্ অব্ সোডার সোডা সংযুক্ত হইয়া সল্ফেট্ অব্ সোডারূপে জলে দ্রবীভূত থাকে।

স্বরূপ ও রাসায়নিকতত্ত্ব। পাটিলবর্ণ, স্থূলচূর্ণ, জৈব মিষ্ট ধাতব কষায় আশ্বাদ; উষ্ণ জলমিশ্র লবণ দ্রাবকে দ্রবণীয়; দ্রবকালে উচ্ছলিত হয়। এই দ্রবণে ফেরিড্যান্থ্রেনাইড অব্ পটাশিয়ন্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া যথেষ্ট পরিমাণে অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, প্রোটোক্-সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, কার্বনিক্ এসিড্ ১ অংশ, শর্করা এবং পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্।

ক্রিয়া। রক্তজনক ও বলকারক। পাকায় অস্বাদ্য হইয়া যায়; স্থানিক উগ্রতা প্রকাশ করে না। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য বিধায় স্ত্রীলোক ও বালকদিগকে ব্যবস্থা করা যায়।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ পর্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, পাইলুলা ফেরি কার্বনেটস্; ইংরাজি, পিল্ অব্ কার্বনেট অব্ আয়রন্। স্ফাটকারেটেড্ কার্বনেট্ অব্ আয়রন্, ১ আং; গোলাবের ৪৩, ১০ আং। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, মিশ্চুরা ফেরি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ মিক্শন্ অব্ আয়রন্; বাঙ্গালা, লৌহাদি মিশ্র। হিরাকস, ২৫ গ্রেণ্; কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ন্, ৩০ গ্রেণ্; গন্ধ-বেলচূর্ণ ৬০ গ্রেণ্; শর্করা, ৩০ গ্রেণ্; জায়ফলের পিরিট, ৪ ড্রাম্; গোলাব জল, ১১০ আং। হিরাকস ভিন্ন, অজ্ঞাত দ্রব্যকে ৭ আং গোলাব জলের সহিত উত্তমরূপে মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে; পরে অবশিষ্ট ২১০ আং গোলাব জলে হিরাকস দ্রব করিয়া, ইহার সহিত মিলাইয়া, বোতলের মধ্যে একপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে, যেন বায়ু প্রবেশ না করে; কারণ, বায়ু প্রবেশ করিলে ইহার কার্বনেট্ অব্ আয়রন্ পরক্সাইড্ হইয়া যায়। মাত্রা, ১—২ আং; দিবসে ২১৩ বার।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক রক্তোনিঃসারক। পুষক জরে ইহা বিশেষ উপকার করে, এ নিমিত্ত ইহাকে এন্টিফেব্রিক্ মিক্শন্ কহে। ইহাকে প্রিক্লিন্স্ মিক্শন্ও কহা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থায়, ক্লোরোসিস্ এবং রক্তক্ষয় রোগে বিশেষ উপকার করে। পুষক জরে এবং যক্ষ্মা রোগে দৌর্যুতা ও রক্তহীনতা নিবারণের নিমিত্ত বিশেষ উপকারক। ইহা হারা কখন কখন শিরশীড়া ও বিব্রামবা উপস্থিত হয় এবং শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধি হয়। এমন অবস্থায় প্রয়োগ ক্রান্ত রাখিবে।

রক্তহীনতা ও দৌর্বল্য বশতঃ মৃগী রোগে, ডাক্তার হোপ্ ইহাকে অল্পাধিক লোহঘটিত ঔষধ-পেপ্সা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন, এবং ১—৩ ড্রাম্ পরিমাণে সুস্ববরের কাথ সহযোগে আহায়ে ১।০ ঘণ্টা পর ব্যবহা করেন।

পুরাতন কাস (ব্রঙ্কাইটিস্) রোগে বলাধানের নিমিত্ত এবং অধিক কফঃনিসরণ লাঘব করণার্থ, ডাক্তার গ্রেব্ ইহা ব্যবহা করেন। ১—২ ড্রাম্ মাত্রায়, ১ আং বাদামমিশ্র সহযোগে দিবসে ৩ বার বিধান করেন।

ব্রাইটাময় (ব্রাইট্ ডিজীজ্) নামক মূত্রগ্রন্থির রোগে ডাক্তার কোপলণ্ড্ ইহাকে শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন।

৫৪শ বলকারক।

ল্যাটিন্।

ইংরাজী।

ফেরি এট্ এমোনিয়াই সাইট্রাস্ সাইট্রেট্ অব্ আয়রন্ এণ্ড্ এমোনিয়া
(Ferri et Ammonii Citras) (Citrate of Iron and Ammonia)

প্রস্তুত করণ। পরসল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব, ১০ আউন্স্ বা যথা প্রয়োজন; এমোনিয়া দ্রব, ২৩ আউন্স্ বা যথা প্রয়োজন; জরীয়ার (সাইট্রিক্ এসিড্), ৪ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, যথা প্রয়োজন। পরসল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবে ২ পাইন্ট্ জল মিশ্রিত করিবে, এবং ১৬ আউন্স্ এমোনিয়া দ্রবের সহিত ২ পাইন্ট্ জল মিলাইবে; পরে উভয় দ্রব ক্রমশঃ একত্র করিয়া অন-বরত উত্তমরূপে আবর্জন করিবে; দেখিবে যেন অবশেষে মিশ্র এমোনিয়ার গন্ধবুদ্ভ হয়। মিশ্রকে দুই ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। যে হাইড্রেটেড্ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হইবে, তাহা বস্তুর ছাঁকনিত্বে সংগ্রহ করিয়া উত্তমরূপে ধৌত করিবে, যে পর্যন্ত ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ পেরিয়ন্ দিলে অদৃশ্য হয়। পরে ৪ আউন্স্ জলে সাইট্রিক্ এসিড্ দ্রব করিয়া ও জলশ্বেদন যন্ত্রোক্তাপে পরক্সাইড্ অব্ আয়রনের সহিত তপ্ত করিয়া হাইড্রেট্কে দ্রব করিবে। পরে শীতল হইলে ইহাতে ৫।০ আউন্স্ এমোনিয়া দ্রব মিলাইয়া, ছাঁকিয়া লইয়া, গাঢ় করিবে। শর্করার পাকের ভ্রায় গাঢ় হইলে, কাচ বা চীন-কলকে পাতলা করিয়া ঢালিয়া ১০০ তাপাংশের অনধিক সত্তাপে শুষ্ক করিবে। অবশেষে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতল মধ্যে উত্তম-রূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা, স্বচ্ছ, হরিৎমিশ্রিত পাটলবর্ণ, শব্দকার; জ্বলন্ত মিষ্ট ও কবায় আশ্বাদ; লিটম্স্ কাগজকে আরক্তিম করে; জলে দ্রবণীয়; শোধিত সূর্যতে দ্রব হয় না। সোডা দ্রবের সহিত তপ্ত করিলে এমোনিয়া নির্গত হইয়া পরক্সাইড্ অব্ আয়-রন্ অধঃস্থ হয়। ইহাকে দগ্ধ করিলে শতকরা ২৭ অংশ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। বলকারক ও রক্তজনক, ইহার সন্দোচন শুণ নাই। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য হেতু শৈশবাবস্থায় এবং পাকাশয়ে লোহঘটিত উগ্র ঔষধ অসহ্য হইলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। শৈশবাবস্থায় রোগান্তে দৌর্বল্য ও রক্তহীনতা নিবারণার্থ কলহার কাষ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে। স্কুফিউলা এবং টেবীজ্ মেসেণ্টেরিকা রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ১—৩ গ্রেণ্ মাত্রায় শর্করার পাক সহযোগে ব্যবহা করিবে।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। অ্যাটিন্, ভাইনন্ ফেরি সাইট্রেটিস্; ইংরাজি, ওয়াইন্ অব্ সাইট্রেট্,

অব্ আয়রন্। সাইটেট্ অব্ আয়রন্ এণ্ড্ এমোনিয়া, ১৬০ গ্রেণ্; অরেন্ড ওয়াটন্, ১ পাইন্ট। জব্ করিয়া ৩ দিবস পর্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৩ ড্রাম্। ইহার প্রতি আউন্সে ২ গ্রেণ্ সাইটেট্ অব্ আয়রন্ আছে।

৫৫শ বলকারক।

ম্যাট্রি।

ইংলি।

ফেরি এট্ কুইনাইনি সাইট্রাস্
[Ferri et Quininae Citras]

সাইটেট্ অব্ আয়রন্ এণ্ড্ কুইনাইন্
[Citrates of Iron and Quinine]

প্রস্তুত করণ। পরসল্ফেট্ অব্ আয়রন্ জব, ৪১০ আউন্স্, পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন; সাইট্রিক্ এসিড্ (জরীয়াস্), ৩ আউন্স্; সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্, ১ আউন্স্, জলমিশ্র গন্ধক জাবক, ১২ ড্রাম্; এমোনিয়া জব, যথা-প্রয়োজন।

প্রথমতঃ পরসল্ফেট্ অব্ আয়রন্ জবের সহিত ২ পাইন্ট্ জল মিশ্রিত করিবে, এবং ৮ আউন্স্ এমোনিয়া জবের সহিত ২ পাইন্ট্ জল মিশ্রিত করিয়া উভয়কে একত্র মিলাইবে এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। অনন্তর ২ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে বাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া, পরিস্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে; ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে যখন কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। এই প্রক্রিয়া দ্বারা অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ প্রস্তুত হয়। অপর, সল্ফেট্ অব্ কুইনাইন্কে ৮ আউন্স্ পরিস্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে জলমিশ্র গন্ধক জাবক দিবে; জব হইলে পর কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়া জব সংযোগ করিবে। ইহাতে বিগুহ কোয়াইনা অধঃস্থ হইবে। ইহাকে ছাঁকিয়া ১১০ পাইন্ট্ পরিস্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে।

অনন্তর জরীয়াস্কে ৫ আং পরিস্কৃত জলে জব কবিয়া জলবেদন যন্তোত্তাপে তপ্ত করিবে, এবং তাহাতে পূর্বপ্রস্তুত অক্সাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগ করিয়া আবর্তন করিবে; জব হইলে পর, কোয়াইনা সংযোগ করিয়া আবর্তন করিবে, যে পর্যন্ত না জব হয়; পরে শীতল হইলে, ১২ ড্রাম্ এমোনিয়া জব, ২ আং পরিস্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহাতে ক্রমশঃ সংযোগ করিবে, এবং ঘন ঘন আবর্তন করিবে, যেন প্রতি বার এমোনিয়া সংযোগ করিতে যে কোয়াইনা অধঃস্থ হয়, তাহা পুনরায় দ্রবীভূত হয়; পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া শর্করার পাকের জায় করিবে; অবশেষে চীন বা কাচ-কলকে ঢালিয়া ১০০ তাপাংশে শুষ্ক করত খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। হরিৎমিশ্রিত স্বর্ণবর্ণ, পাতলা, শব্দকার; তিক্ত ও ধাঁড়ব কষার আবাদ; জলাকর্ষক; জলে দ্রবণীয়। ইহার জবে এমোনিয়া দিলে বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; ফেরোসায়েনাইড্ বা ফেরিড্‌সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, জরীয়াস্, সোহঘটিত পরক্সাইড্ এবং প্রোটোক্সাইড্ এবং কোয়াইনা।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক ও পথ্যায়নিবারক। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু ইহা বালক, স্ত্রীলোক ও দুর্বল ব্যক্তির পক্ষে বিশেষ উপযোগী।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্যন্ত।

৫৮৭ বলকারক ।

লাটিন ।

ফেরি আইওডাইডম্
(Ferri Iodidum)

ইংলিষ্ ।

আইওডাইড্ অব্ আয়রন্
(Iodide of Iron)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে ।)

প্রস্তুত করণ । স্বল্প লৌহতার, ১১০ আং ; আইওডিন্, ৩ আং ; পরিষ্কৃত জল, ১৫ আং । ৩ আং জল ভিন্ন সমুদায় জব্য কাচভাণ্ড মধ্যে রাখিয়া ১০ মিনিট্ পর্যন্ত মৃদু সম্বাধে তপ্ত করিলে, পরে উত্তাপ বৃদ্ধি করিয়া ফুটাইবে ; যে পর্যন্ত না জব্য হয় এবং দ্রবের লোহিতবর্ণ বিচ্যুত হয় । পরে, কাগজের হাঁকনি দ্বারা উজ্জল লৌহ-পাত্র মধ্যে ছাঁকিবে, এবং অংশিষ্ট জল দ্বারা ছাঁকনি ধৌত করিয়া লইবে । এক্ষণে ফুটাইয়া গাঢ় করিবে । যখন দেখিবে যে, এক খণ্ড লৌহ-তারের অগ্রভাগ দ্বারা এক বিন্দু উঠাইলে দীপ্ত হইয়া সংযত হয়, তখন চীন-কলক চালিয়া দিবে ; সংযত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

• অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দানায়ুক্ত ; হরিৎমিশ্রিত পাটলবর্ণ ; গন্ধহীন ; কষায়আবাদ ; জলাকর্ষক ; জলে দ্রবণীয় ; এবং দ্রব বায়ুতে রাখিলে পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয়, এবং আইওডিন্ বিযুক্ত হয় ; তখন ইহাতে আইওডিনের গন্ধ পাওয়া যায় । শ্বেতসারের মণ্ড সহ-যোগে নীলবর্ণ হয় । ফেরিডুসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগেও নীলবর্ণ হয় । রাসায়নিক উপাদান, লৌহ ১ অংশ, আইওডিন্ ১ অংশ, জল ৪ অংশ ।

অসম্মিলন । ক্ষার, অম্ল, অধিকাংশ ধাতুযুক্ত লবণ, ঔজ্জ্বল কষায় জব্য, শ্বেতসার ইত্যাদি ।

ক্রিয়া । রক্তজনক, বলকারক, পুষ্টিবর্ধক, মূত্রকাষক, রক্তোজ্জ্বলকারক ও মৃদু বিরেচক সেবন করিলে, শোষিত হইয়া মূত্রপথে নির্গত হয় ; প্রস্রাব আটক ডিন্ অধিক পাওয়া যায় ; লৌহের অংশ অতি অল্প । ইহা দ্বারা মল কৃষ্ণবর্ণ হয় । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অন্নবহা নালীতে উগ্রতা জন্মায় ।

আময়িক প্রয়োগ । স্ক্রফিউলা এবং যক্ষ্মাজনিত নীরজাত্যায় ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ । কেবল কখন কখন কিঞ্চিৎ উগ্র হয় । ইহার পাক ২০ মিনিট্ হইতে ১ ড্রাম্ মাত্রায় দিনসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে ।

স্ক্রফিউলা বশতঃ রস-গ্রাস্তি সকল বিবর্জিত হইলে, এবং টেবীজ্ মেসেন্টেরিকা রোগে, এবং স্ক্রফিউলা রোগে কোন প্রকারে প্রকাশ পাইলে আইওডাইড্ অব্ আয়রনের পাক মল্লোপকারক । ইহা দ্বারা শরীরে বলাধান হয় ও রক্ত হয় এবং নিবর্জিত গ্রাস্তি সকল হ্রাস হয় ।

পুরাতন হাইড্রোকেলোস্ রোগে ডাং রাম্‌স্কল্ ইহার প্রতি বিশেষ অনুস্রাব প্রকাশ করেন । কডল্ডল্ড অয়েল সহযোগে শিরপ্ অব্ আইওডাইড্ অব্ আয়রন্ মহোপকারক ।

যক্ষ্মা রোগে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয় । লুইকহেন যে, ইহা দ্বারা শরীরের ভার বৃদ্ধি হয় । কডল্ডল্ড অয়েল সহযোগে ব্যবস্থা করবে ।

রক্তশূন্য এবং কঠোরজঃ রোগে, বিশেষতঃ যদি রোগীর স্ক্রফিউলা থাকে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । অর্ধ ড্রাম্ হইতে ১ ড্রাম্ মাত্রায় ইহার পাক ব্যবস্থা করিবে ।

ক্লোরোসিস্ রোগে ডাং অ্যান্‌ওয়েল্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন । আইওডাইড্ অব্ আয়রন্, ১৬ গ্রেণ্ ; টিংচন্ অব্ কলবা, ১ আণ্ ; জল, ৭ আং । মাত্রা, ১ আং ; দিবসে ৩ বার ।

শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করা যায় । বাহ্য প্রয়োগের নিমিত্ত

ব্রিকর্ড ইহার পিচকারি ব্যবস্থা করেন :—অর্ধ ড্রাম্ বা ১ ড্রাম্. ৮ আং জলে জ্ব করিয়া বোনি মধ্যে পিচকারি দিবে ; অথবা পিয়র্ফইনের মতে ইহার মধ্যম (১ ড্রাম্—শুকরের বসা ১ আং) উরুদেশে মর্দন করিবে । প্রমেহ রোগে ইহার জ্বের (১ গ্রেণ্—জল ২ আং) পিচকারি ব্যবস্থা করা যায় ।

ক্যাটার অব্ দি ইউটারস্ (জলভান্) রোগে, অর্থাৎ জরায়ু হইতে অধিক স্লেয়ানিঃসরণ হইলে, অগ্ন্যাপক ট্রল্ টহার পিচকারি (১ ড্রাম্—জল ১২ আউন্স) ব্যবস্থা করেন । ২৯ জন রোগীর মধ্যে এই পিচকারি দ্বারা ২৫ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল ।

মধুমেহ রোগে ইহা মহোপকারক । অন্ন-মাত্রায় আরম্ভ করিয়া দীর্ঘকাল পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে এবং মাংসাত্মক ব্যবস্থা করিবে ।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায়, শরীর জীর্ণ ও দুর্বল হইয়া পড়িলে, আইওডাইড অব্ আয়রন্ সার্জী সহযোগে ব্যবস্থা করিলে আশ্চর্য উপকার দর্শে । এতৎ সহযোগে পারদঘটত ঔষধ ব্যবহার করিবে না ; কারণ, পারদ ও আউওডিন্ সংযুক্ত হইয়া বিন্-আইওডাইড অব্ মাকুর্রি হইলে প্রাদাহিক বিবক্রিয়া করিবার সম্ভাবনা ।

অণ্ডাশয়ের বিধানীয় বিকার রোগে, ডাক্তার কোপ্লণ্ড ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন । অণ্ডাশয়শোথ (ওয়েরিয়ান্ ড্রুপি) রোগেও তিনি ইহার প্রশংসা করেন । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং বস্তিদেশে ও উরুদেশে আইওডিন্ স্থানিক ব্যাধি করিবে ।

পুরাতন যক্ষ্ম রোগে, ডাক্তার বিনেবল্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । উপযুক্ত অস্থি বিবেচনা করিয়া ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দ্বিবে ৩ বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে । গ্ৰীহা এবং যক্ষ্মবিবর্দ্ধন রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে রক্তহীনতা থাকিলে বিশেষ উপকার করে । অরসংযুক্ত থাকিলে কুইনাইন্ সহযোগে বিধেয় ।

মাত্রা । ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, সিরপ্ ফেরি আইওডাইডাই ; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ আইওডাইড অব্ আয়রন্ । স্বচ্ছ লৌহতার, ১ আউন্স্ ; আইওডিন্, ২ আউন্স্ ; শর্করা, ১ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স্ । প্রথমতঃ মৃদু সস্তাপ দ্বার, ১০ আউন্স্ জলে শর্করা দ্রব করিবে, পরে আইওডিন্, লৌহতার এবং অবশিষ্ট ১ আউন্স্ জল এক কাচভাণ্ড মধ্যে রাখিয়া মৃদু সস্তাপ দিবে ; উপরে গুল্ল ফেন হইতে আরম্ভ হইলে তৎপ থাকিতে থাকিতে শর্করার পাকের উপর ছাঁকিয়া মিশ্রিত করিয়া, বোতলের মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে । ইহার প্রতি ড্রামে ৪০ গ্রেণ্ আইওডাইড অব্ আয়রন্ আছে । মাত্রা, ৪০—১ ড্রাম্ ।

২। ল্যাটিন্, পাইনুলা ফের আইওডাইডাই ; ইংরাজি, পিল্ অব্ আইওডাইড অব্ আয়রন্ । স্বচ্ছ লৌহতার, ৪০ গ্রেণ্ ; আইওডিন্, ৮০ গ্রেণ্ ; শর্করা, ৭০ গ্রেণ্ ; যষ্টিমধু চূর্ণ, ১৪০ গ্রেণ্ ; পরিষ্কৃত জল, ৫০ মিনিম্ । বৌহ, আইওডিন্ ও জল একত্র একটি শিশির মধ্যে রাখিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে ; খেতবর্ণ ফেন দৃষ্ট হইলে, শর্করার উপর এক খলে চালিয়া মধুর মর্দন করিতে থাকিবে, এবং ক্রমশঃ যষ্টিমধু মিলাইয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে । ইহার ৩ গ্রেণ্ ১ গ্রেণ্ আইওডাইড অব্ আয়রন্ আছে । মাত্রা, ৩ হইতে ৫১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

৫৭শ বলকারক ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

ফেরি অক্সাইডম্ ম্যাগনেটিকম্
(Ferri Oxidum Magneticum)

ম্যাগনেটিক্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন্
(Magnetic Oxide of Iron)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিরার পরিত্যক্ত হইয়াছে ।)

ইহাকে ফেরি অক্সাইডম্ও কহে। খনিমধ্যে পাওয়া যায়, বৃহৎ খণ্ড সকলকে চূষক (লোড্ স্টোন) কহে।

প্রস্তুত করণ । পরসল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব, ৫৫০ আং; হিরাকস, ২ আং; সোডা দ্রব, ৪ পাইন্ট্; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। হিরাকসকে ২ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে পরসল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব সংযোগ করিবে; অপর সোডা দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তম-রূপে আবর্তন করিবে; অনন্তর ফুটাইয়া ২ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং ঈশ্রা মধ্যে আবর্তন করিবে; বাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া, পরিস্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে; ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে যখন কিছু অধঃস্থ না হয়, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। অবশেষে ১২০ তাপাংশের অনধিক সম্ভায়ে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কৃষ্ণবর্ণ গন্ধান্বাদহীন চূর্ণ; চূষকের গুণবিশিষ্ট; সমানংশ জলমিশ্রিত লবণ দ্রাবকে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়। এই দ্রবে ফেরোসায়েনাইড্ ও ফেরিড্ সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পরক্সাইড্ এবং প্রোটোক্সাইড্ অব্ আয়রন্ সংযুক্ত লবণ।

ক্রিয়া । বলকারক ও রক্তজনক; উগ্রতা মাত্র নাই।

মাত্রা । ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্যন্ত।

৫৮শ বলকারক ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

ফেরি পরক্সাইডম্ হিউমিডম্
(Ferri Peroxidum Humidum)

মইষ্ট্ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্
(Moist Peroxide of Iron)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিরার পরিত্যক্ত হইয়াছে ।)

পূর্বনাম, ফেরি পরক্সাইডম্ হাইড্রেটম্ ।

প্রস্তুত করণ । পরসল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব ৪ আউন্স; সোডা দ্রব, ৩০ আউন্স; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। পরসল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবের সহিত জল মিশাইয়া তাহাতে সোডা দ্রব ক্রমশঃ দিবে এবং উত্তমরূপে আলাড়ন করিবে। বাহা অধঃস্থ হইবে, বস্তুর ছাঁকনিতে সংগ্রহ করিয়া পরিস্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে। ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে যখন অবশ্জ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। অবশেষে শুষ্ক না করিয়া চীন-তাও মধ্যে উত্তম-রূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিরোধ । উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে পরসল্ফেট্ অব্ আয়রনের গন্ধক দ্রাবক, সোডা সহযোগে সল্ফেট্ অব্ সোডা হইয়া প্রবীড়িত থাকে, পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । রক্ত-পাটলবর্ণ, কোমল, আর্দ্র, সূক্ষ্ম, পিণ্ড; জলমিশ্র লবণ দ্রাবকে দ্রব হয়; এই দ্রবে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। দ্রব করিলে ইহার সমুদায় জল নির্গত হইয়া শতকরা ১০ অংশ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্

র'হিয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ২ অংশ, জল ৩ অংশ এবং কিয়দংশ অসংযুক্ত জল।

আময়িক প্রয়োগ। আর্শেনিক্ (শত্ৰুবিষ) দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। আর্শেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত ৩১ জনের ইহা দ্বারা চিকিৎসা করা হইয়াছিল; তন্মধ্যে ২৯ জন আরোগ্য হয়, আর ২ জনের ঔষধ বমন হইয়া যাওয়াতে কোন উপকার হয় নাই। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ না করিলে উপকার হয় না। ডাক্তার টেলর্ এবং ডাক্তার ম্যাঙ্কলাগান্ কহেন, যে পরিমাণে আর্শেনিক্ সেবন করা হইয়াছে, তাহার ১২ গুণ প্রয়োগ করিবে; ডিঅর্জী তাহার ২২ গুণ প্রয়োগ করিতে বিধি দেন; কৈহ কেহ আর্শেনিকের ৩২ গুণ প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন। অধিক কাল থাকিলে ইহার ক্রিয়ার হানি হয় অতএব সদা প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা উচিত। মইষ্ট্ পরক্সাইড্ উপস্থিত না থাকিলে তৎপরিবর্তে হাইড্রেটেড্ পরক্সাইড্ ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা। ১০ হইতে ১০ আং পর্যন্ত।

৫৯টি বলকারক।

লাটিন।

ইংরাজি।

ফেরি পরক্সাইডম্ হাইড্রেটম্
(Ferri Peroxidum Hydratum)

হাইড্রেটেড্ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্
(Hydrated Peroxide of Iron)

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি সেক্সই অক্সাইডম্; ফেরি অক্সাইডম্ ক্রবন্; ফেরি পরক্সাইডম্। ইহা খনিজ দ্রব্য। কখন দানায়ুক্তরূপে পাওয়া যায়, তখন ইহাকে স্পেকিউলার আয়রন্ কহে। কখন বা গোল পিণ্ডাকাররূপে পাওয়া যায়, তখন রেড্ হিমেটাইট্ কহে। ঔষধার্থ মইষ্ট্ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্কে ২১২ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুষ্ক করিয়া প্রস্তুত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর পাটলবর্ণ চূর্ণ; গন্ধাবাদরহিত; জলমিশ্রিত লবণ জ্বাবে অগ্নিসম্ভাপ দ্বারা জ্বব হয়। এই জ্ববে কেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, লৌহ ২ অংশ, অক্সিজেন ১ অংশ, জল ১ অংশ।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, রক্তোনিঃসারক ও কুমিনাশক। ইহা দ্বারা স্থানিক উগ্রতা জন্মে না। সেবন করিলে অন্ত্র মধ্যে সংঘত হইয়া অল্প বন্ধ করিতে পারে, অতএব মধ্যে মধ্যে মুছ বিরেচক ব্যবস্থা করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। নীরক্তাবস্থায়, ক্লোরোসিস্ রোগে, এবং দৌর্জল্য বশতঃ রক্তশূন্য রোগে ইহা ব্যবস্থা করা যায়। শ্বাস-শূলে, বিশেষতঃ রোগী দুর্বল হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। ১ ড্রাম্ মাত্রায় ৬ ঘণ্টা অন্তর আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা উপকারক। হিষ্টিরিয়া রোগে বিশেষতঃ হিষ্টিরিয়াজনিত অন্তঃস্থ হইলে ডাক্তার রবার্টসন্ এই ব্যবস্থা দেন:—পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ২০—৩০ গ্রেণ, বেলিয়েরন্ চূর্ণ ১০ গ্রেণ; দিবসে ৩ বার। শৈশবাবস্থায় কন্বালস্ রোগে ডাক্তার লোকক্ ইহার বিস্তার প্রার্থনা করেন; তিনি কহেন যে, শ্বাসবীর্য দৌর্জল্য বশতঃ রোগ হইলে এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য না থাকিলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাক্তার এস্ লরেজ্ কহেন যে, যদি আক্ষেপের বিরামাবস্থায় নাড়ী স্থির থাকে, আর যদি কোন বিধানীয় রোগ না থাকে, তবে পাকশয় ও অন্ত্র পরিষ্কার করিয়া এবং অন্য কোন শ্বাসবীর্য উগ্রতার কারণ থাকিলে তাহা নিবারণ করিয়া, অব্যাজে লৌহ প্রয়োগ করিবে।

মধুমেহ রোগে দৌরল্য থাকিলে ডাং প্রোট্ ইহাকে শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। ক্যান্সার রোগে ক্যামিকেল সাহেব পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ দিবসে ১০—১ ড্রাম্ পরিমাণে ভিন্ন ভিন্ন মাত্রায় প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। কোষ্ঠবদ্ধ নিবারণার্থ ১০—১ গ্রেণ্ এলোজ্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে। শিরঃপীড়া বা শ্বাসকষ্ট আদি উপস্থিত হইলে, ইহার পরিবর্তে কপূর ব্যবহা করেন এবং ভলের সহিত মলমূত্রপে প্রস্তুত করিয়া বাহ্যপ্রয়োগ করেন। কিন্তু এক্ষণে এরূপ চিকিৎসা বিরল।

বাতরোগে ডাং রবার্টসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ঔষধ-প্রয়োগ-পূর্বে অন্ন পরিষ্কার করিবে ও ক্ষার ব্যবস্থা দ্বারা প্রস্রাব স্বাভাবিক অবস্থায় আনিবে।

অগ্নি, ধমুপেকার, হৃৎপিণ্ড, কোরিনা, প্যারালিসিস্ এজিটাস্ প্রভৃতি রোগে স্নায়বীয় দৌরল্য বশতঃ হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়। ম্যাকুগিরিয়েন্ টেমন্ রোগে অর্থাৎ পারদ সেবন বশতঃ স্নায়বীয় দৌরল্য হইয়া কম্প হইলে, ডাক্তার ওয়াটসন্ পরক্সাইড্ ব্যবস্থা করেন।

মহীলতার ঝার ক্রিমিরোগে, ডাক্তার রন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ৫০০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রত্যহ প্রয়োগ করিবে এবং মধ্যে মধ্যে বিরচক ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা ১. ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, এমপ্লাষ্ট্রম্ ফেরি; ইংরাজি, প্লাষ্ট্র অব্ আয়রন্; বাঙ্গালা, লৌহপলস্টা। হাইড্রোটেড্ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ স্মল্ চূর্ণ, ১ আউন্স; বর্ণগুণ্ডি পিচ্, ২ আউন্স; সোসপলস্টা, ৮ আউন্স। শেষোক্ত দুই দ্রব্যকে অগ্নিসম্বাপে গলাইয়া তাহাতে পরক্সাইড্ সংযোগ করিবে; পরে নামাইয়া উত্তমরূপে আবর্তন করিবে, যে পর্য্যন্ত না শীতল হইয়া কঠিন হয়।

৬০. ফি বলাকারক।

ল্যাটিন্।

ফেরি ফস্ফাস্

[Ferri Phosphas]

ইংরাজি।

ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্

[Phosphate of Iron]

প্রস্তুত করণ। হিরাকস, ৩ আউন্স, ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্, ২৪ আউন্স্ এসিটেট্ অব্ সোডিয়ম্, ১ আউন্স; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ৪ পাইন্ট্। হিরাকসকে অর্দ্ধেক জলে দ্রব করিবে; অবশিষ্ট অর্দ্ধেক জলে অপর দুই দ্রব্যকে দ্রব করিবে; পরে, দুই দ্রব একত্র করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; বাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া, উক্ত পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে অবধি ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে অধঃস্থ হয়। পরে ১০০ তাপাংশের অনধিক সম্বাপে শুষ্ক করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে হিরাকসের অক্সাইড্ অব্ আয়রনের সহিত ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়মের ফস্ফরিক্ এসিড্ সংযুক্ত হইয়া, ফস্ফেট্ অব্ আয়রন্ হইয়া অধঃস্থ হয়; হিরাকসের গন্ধক দ্রাবক, ফস্ফেট্ এবং এসিটেট্ অব্ সোডিয়মের সোডা সহযোগে, সলফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে, সুতরাং এসিটিক্ এসিড্ বিযুক্ত হয়।

নূতন ফার্মাকোপিয়ায় ফস্ফেট্ অব্ আয়রনের প্রস্তুতপ্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইরাছে :—

হিরাকস, ৩ আং; ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়ম্, ২৫ আং; বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্, ৫০ আং; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। ৩০ আউন্স্ জলে হিরাকসকে, এবং অপর ৩০ আউন্স্ জলে ফস্ফেট্ অব্ সোডিয়মকে দ্রব করিবে। প্রত্যেক দ্রব ১০০ হইতে ১৩০ তাপাংশ

কাণ্‌চীট্ শীতল হইলে, উভয় দ্রবকে একত্র মিশ্রিত করিবে। অনন্তর বাইকার্বনেট্ অ্যাসোডিয়ম্কে অল্প পরিমাণ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া উহার সহিত সংযোগ করিবে, ও সমুদায়কে উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে। যাহা অধঃস্থ হইবে, বস্ত্রের ছাঁকনিতে ঢালিয়া উক্ত পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিকে যে পর্য্যন্ত ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ সংযোগ করিলে অধঃস্থ হওন ক্ষান্ত হয়। অবশেষে ১২০ তাপাংশের অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঈষৎ নীলবর্ণ, নির্দিষ্টাকারহীন, চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না; যবক্ষার দ্রাবকে জলণীয়; এই দ্রবে টার্টারিক্ এসিড্ (ড্রাক্সান্ন) এবং এমোনিয়া সংযুক্ত করিয়া পরে এমোনিয়ো-সলফেট্ এবং ম্যাগ্নিশিয়া দিলে, এমোনিয়ো-ফক্কেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া অধঃস্থ হয়; ফেরোসায়েনাইড্ এবং ফেরিড্ সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্বারা ও ইহা অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। রক্তজনক, পরিবর্তক ও বণকারক। ইহা দ্বারা স্থানিক উত্তাপ প্রকাশ পায় না।

আময়িক প্রয়োগ। দৌৰ্বল্য ও রক্তহীনতাতে অস্ত্রান্ত্র লৌহঘটত ঔষধের ন্যায় প্রয়োগ করা যায়। ময়ূমেহ রোগে, ডাক্তার বিনেবল্ এবং ডাক্তার প্রোট্ উভয়েই ইহা প্রচিষ্টা প্রতিপন্ন করেন। ১২ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রত্যহ আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ২০১০০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

হিষ্টিরিয়া ও বিবিধ মানসিক বিকারের সহবর্তী কোষ্ঠ-কাঠিগ্র রোগে, ও যে সকল কোষ্ঠ-কাঠিগ্র রোগে সাধারণ বিরচক ঔষধ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না, সে সকল স্থলে ফক্কেট্ এসিডে ফক্কেট্ অব্ আয়রন্ চূড়ান্ত দ্রব করিয়া ৫ বিন্দু মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে কঠিন নিষ্ফল হওয়া যায়।

রিকট্‌স্ নামক অস্থিরোগে ইহার পাক চূর্ণ সহযোগে বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

ক্যান্সর রোগে, ডাক্তার কার্মাইকেল্ ইহা আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ করিতেন। বিশেষ ফল না হওয়াতে এক্ষণে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

মাত্রা। ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্ সিরপ্ ফেরি ফক্কেট্‌স্, ইংরাজি সিরপ্ অব্ ফক্কেট্ অব্ আয়রন্।

ফ্র্যাংকলেটেড্ হিরাকস, ২২৪ গ্রেণ্; ফক্কেট্ অব্ সোডিয়ম্, ২০০ গ্রেণ্; বাইকার্বনেট্ অ্যাসোডিয়ম্, ৫৬ গ্রেণ্; গাট্ ফক্ফরিক্ এসিড্, ১১০ আউন্স্; বিগুন্ধ শর্করা, ৮ আউন্স্; পরিস্রুত জল, ৮ আউন্স্। হিরাকসকে প্রায় ৪ আউন্স্ স্কুটিত জলে দ্রব করিবে, এবং সেই পরিমাণ শীতল জলে ফক্কেট্ অব্ সোডিয়ম্কে দ্রব করিবে; উভয় দ্রব একত্র মিশ্রিত করিবে; পরে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডাকে অল্প জলে দ্রব করিয়া পূৰ্ণ মিশ্রে সংযোগ করিবে ও উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া, বস্ত্রের ছাঁকনিতে ঢালিয়া, পরিস্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে অবধি না ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ প্রয়োগ করিলে অধঃস্থ হওন রহিত হয়। অনন্তর ছাঁকনিতে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা স্বগ্রহ করত থলে দিয়া ফক্ফরিক্ এসিডের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে। অধঃস্থ পদার্থ দ্রবীভূত হইলে, ঐ দ্রবকে ছাঁকিয়া, জল, শর্করা সংযোগ করিবে, এবং বিনা অগ্নি-সম্ভাপে দ্রব করিয়া লইবে। সর্বসমেত ঠিক ১২ আউন্স্ হইবে; নির্দিষ্ট পরিমাণ পূর্ণ করণার্থ অধঃস্থ পদার্থের সহিত কিম্বা শর্করার সহিত যে জল প্রয়োগ করা হইয়াছে, তাহা ব্যতিয়েকে আর জল প্রয়োজন হইলে তাহা সংযোগ করিবে। ইহার আপেক্ষিক ভার প্রায় ১.৩০৫। ইহার প্রতি ড্রামে ১ গ্রেণ্ নির্জল ফক্কেট্ অব্ আয়রন্ আছে। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

৬১টি বলকারক ।

হিরাক ।।

জাটিন্ ।

ফেরি সল্ফাস্

(Ferri Sulphas)

ইংরাজি ।

সল্ফেট্ অব্ আয়রন্

(Sulphate of Iron)

ইহাকে সামান্যতঃ গ্রীন্ বিট্রিয়ল্ কহে । খনিতে যে গন্ধক ও লৌহসংযুক্ত লবণ (বাইসল্-ফিউরেট্ অব্ আয়রন্) পাওয়া যায়, তাহাকে জল দ্বারা আর্জ্ করিয়া বায়ুতে কিছু কাল রাখিলে বায়ু হইতে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া সল্ফেট্ অব্ আয়রন্ হয় । সামান্য হিরাকস এইরূপে প্রস্তুত করা যায় । ইহা বিত্তজ্জ হিরাকস নহে ; ইহাতে অন্যান্য দ্রব্য মিশ্রিত থাকে । ঔষধার্থ্ ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ারুসারে নিম্নলিখিত প্রকরণে বিত্তজ্জ হিরাকস প্রস্তুত করা যায় :—

প্রস্তুত করণ । লৌহতার, ৪ আং ; গন্ধক জাবক, ৪ আং ; পরিস্কৃত জল, ১৪০ পাইন্ট্ । লৌহতার এবং জল চীন-পাত্রে রাখিয়া তত্পরি গন্ধক জাবক ঢালিয়া দিবে । উচ্ছলন কান্ত হইলে পর, ১০ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইয়া শেষক কাগজ দ্বারা ছাঁকিয়া, দানা বাধিবার নিমিত্ত শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে । ২৪ ঘণ্টার পর দানা সবল সংগ্রহ করিয়া শেষক কাগজের উপর শুক করিয়া লইবে । ছাঁকিবার পর যদি এক বোতলের মধ্যে ৮ আং সুরার সহিত মিলাইয়া আলোড়ন করা যায়, তবে দানা না বাধিয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোলাকার রূপ প্রাপ্ত হয় । ইহাকে ফেরি সল্ফাস্ গ্রাভুলেটা কহে ।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ । উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে ১ অংশ লৌহ, জলের ১ অংশ অক্সিজেন্ সহযোগে প্রোটোক্সাইড্ অব্ আয়রন্ হয় । ইহা গন্ধক জাবক সহযোগে হিরাকস (সল্ফেট্ অব্ আয়রন্) হয় ; জন্মে হাইড্রোজেন্ উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হইয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দীর্ঘায়ত চতুশ্ৰদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট ; হরিষ্মণ, গন্ধহীন ; কষায় আশ্বাদ ; জলে দ্রবণীয় ; শোধিত সুরাতে দ্রব হয় না । ইহার দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয় । ফেরিড্ সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয় । হিরাকস দ্রব বায়ুতে রাখিলে বায়ুর অক্সিজেন্ সহযোগে জৈব লৌহ-পেরসল্ফেট্ হইয়া অধঃস্থ হয় ; কিন্তু লৌহতার সংযুক্ত করিয়া রাখিলে এরূপ হয় না । অগ্নি-সম্পাদ দিলে ইহার জলীয়মাংশ শুক হয় এবং ইহা শ্বেতবর্ণ অশুদ্ধ চূর্ণ হয় । অধিক সম্ভাপে ইহা পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ হয় । রাসায়নিক উপাদান, প্রোটোক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, গন্ধক জাবক ১ অংশ, জল ৭ অংশ ।

অসম্মিলন । কার ও কারকার্বনেট্, গন্ধক জাবক ভিন্ন সমুদায় জাবক, অধিকাংশ ধাতব লবণ, ট্যানিন্ ও গ্যালিক্ এসিড্ ও তৎসংযুক্ত দ্রব্যাদি ।

ক্রিয়া । ইহার স্থানিক ক্রিয়া সঙ্কোচক । অধিক পরিমাণে উগ্রতাসাধক । আভ্যন্ত-রিক প্রয়োগে রক্তজনক, বলকারক, রক্তোনিঃসারক, পর্যায়নিবারক, কৃমিনাশক । ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় ও মল কৃষ্ণবর্ণ হয় । অধিক মাত্রায় পাকাপথে বেদনা ও জ্বালা এবং বমন উপস্থিত হয় । অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রাদাহিক বিবক্রিয়া করে ।

আময়িক প্রয়োগ । নীরক্তাবস্থায় ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ । কোনায়ম্ বা হেন্বেনের সার সহযোগে দিলে ইহার উগ্রতা হ্রাস হয় ; এবং মুসকর বা রেউটিনি সহযোগে দিলে কোষ্ঠ কঠিন হয় না । ডাং টণ্ ব্ল্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থাদেন :—হিরাকস, মুসকর এবং হেন্বেনের সার, প্রত্যেক ১০ গ্রেণ্ একত্র করিয়া, দ্বাদশ বাটিকা প্রস্তুত করিবে । প্রত্যহ ৩ বাটিকা ব্যবস্থা করিবে ।

এ ভিন্ন, গুরুত্ব জীবক সহযোগে মিশ্ররূপে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়ায় প্রাণী হয়। ব্রুন্স্ পিল্ নামক বটিকা নীরক্তাবস্থায় (এনিমিয়া) বিশেষ ফলপ্রসূ—হিরাকস, ২।০ গ্রেণ্; কার্বনেট্ অব্ পটাশ্, ১।০ গ্রেণ্; শর্করা, ১ গ্রেণ্; ট্রাণ্কাঙ্ক, ৬ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ২ বটিকা আহারের পর, দিবসে তিন বার বিধেয়। প্লীহা রোগে কুইনাইন্ ও বিরেচক সহযোগে প্রয়োগ করিলে আন্ত প্রতিকার লাভ হয়। ক্লোরোসিস্ রোগে, ডাং মার্সাল্ হল্ ইহাকে প্রায় অমোঘোষধ বিবেচনা করেন; এবং সমানংশ [২ গ্রেণ্] মুসব্বর সহযোগে আহারের পূর্বে ব্যবস্থা দেন। রক্তশূন্য রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। বটিকাকারে অথবা লোহাদি-মিশ্ররূপে ব্যবস্থা করিবে।

নীরক্তাবস্থা বশতঃ কংকম্প হইলে, ডাং এবরুক্রী নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন, এবং ডাং হোপ্ তাহার প্রশংসা করেন। হিরাকস ও মুসব্বর প্রত্যেক ২ গ্রেণ্; দাক্টিনি চূর্ণ ৫ গ্রেণ্। ইহাতে ২ বটিকা প্রস্তুত করিয়া আহারের পূর্বে প্রয়োগ করিবে।

পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ১—১।০ গ্রেণ্ মাত্রায় সল্ফেট্ অব্ আয়রন্, ১০—১।০ গ্রেণ্ মাত্রায় সল্ফেট্ অব্ মুসব্বর সহযোগে প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রসূ। এক বটিকা দিবসে তিনবার আহারান্তে বিধেয়। প্রথম দুই তিন দিবস বিশেষ উপকার পাওয়া যায় না, কিন্তু পরে কোষ্ঠ পরিষ্কার হইতে থাকে; যদি অধিক ভেদ হয়, তাহা হইলে বটিকা সেবন বারে কমায়া দিবে। অনন্তর ক্রমশঃ বটিকা এক দিন দুই দিন অন্তর প্রয়োগ করিবে।

পথ্যায় জরে ইহা দ্বারা বিস্তার উপকার হয়। ডাং ওয়ারিং কহেন যে, তিনি প্রায় ২০০ শত ঐক্যাহিক, দ্ব্যাহিক এবং ত্র্যাহিক পথ্যায়জরগ্রস্ত রোগীকে ইহা প্রয়োগ করিয়াছিলেন; তাহাতে দ্বি-তৃতীয়াংশের অধিক আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ২—৩ গ্রেণ্ মাত্রায়, স্নেহের সায় সহযোগে ব্যবস্থা করিবে, অথবা কোয়াসিয়ার ফাটের সহিত মিশ্ররূপে প্রয়োগ করিবে। রক্ত-হীনতা ও প্লীহা-বিবর্দ্ধন থাকিলে বিশেষ উপকার হয়। রক্তাধিক্য এবং পাকশয্যে উগ্রতা থাকিলে অনিধেয়। জর হ্রদ্য হইলে মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। সপথ্যায় শিরোদ্ধূল (ইন্টারমিটেন্ট হের্মাক্রেনিয়া) রোগে ইহা উপকার করে। অগ্রান্ত্র দ্রাব্যগুল রোগেও ইহা উপকারক। বা কুইনাইন্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পাকশয্য মধ্যে ক্ষত হইলে এবং কার্ডাল্জিয়া (বুকজালা) ও গ্যাস্ট্রোডিনিয়া রোগে ডাক্তার এবরুক্রী ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার স্বীকার করিয়াছেন। মুসব্বর সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

জরায়ুতে ক্যান্সার হইলে ডাক্তার অ্যাণ্ডয়েল্ কহেন যে, ইহার পিচকারি (১—১।০ ড্রাম্, জল ১ পাইন্ট) দ্বারা পুষের দুর্গন্ধ ও উগ্রতা নিবারণ হয়।

সরলাত্র-নির্গমন (প্রোল্যাপ্স্ রেক্টাই) রোগে ডাক্তার বিল্লেট্ ইহার পিচকারি (২ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স) ব্যবস্থা করেন। তিনি কহেন, এক পক্ষ পিচকারি দিলে প্রায় আরোগ্য হয়। অশ্রুযোগে অধিক রক্তস্রাব হইলে, যদি প্রদাহ না থাকে, তবে শেখোভ পিচকারি প্রত্যহ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

এরিসিপেলাস্ রোগে, ইহার ঘোত (১ ড্রাম্—জল ১ পাইন্ট) স্থানিক প্রয়োগ করিতে বেল্লো আদেশ করেন। তিনি ৪০ জন রোগীকে ইহা প্রয়োগ করিয়াছিলেন; সকলেই ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে উপকার পাইয়াছিল।

ঔপদংশীয় ক্ষতে ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষতের অবস্থা পরিবর্তিত হইয়া আরোগ্যোন্মুখ হয়।

মাত্রা। ২ হইতে ৫ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন, ফেরি সল্ফাস্ এক্সিক্‌টো; ইংরাজি, ড্রাইড্ সল্ফেট্ অব্ আয়রন্; বাঙ্গালা, শুষ্ক হিরাকস। হিরাকসকে চীন বা লৌহ-পাত্রে রাখিয়া ২১২ তাপাংশ সন্তাপ প্রয়োগ করিবে। বাষ্প-নির্গমন শেষ হইলে চূর্ণ করিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে। মাত্রা, ১০ হইতে ৩ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

৬২টি বলকারক।

ল্যাটিন।

ফিরম্ টার্টারেটম্

[Ferrum Tartaratum]

ইংরাজি।

টার্টারেটেড্ আয়রন্

[Tartarated Iron]

প্রতিসংজ্ঞা। ফেরি পোটাশিয়ো-টার্টাট্‌স্; ফিরম্ টার্টারাইজেটম্; টার্টারাইজড্ আয়রন্।

প্রস্তুত করণ। পরসল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রব, ৬ আং; এমোনিয়া দ্রব ১১ আং; ক্রিম্ অব্ টার্টার চূর্ণ, ২ আং; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। এমোনিয়া দ্রবকে পান্ট্‌ট্ পরিস্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং পরসল্ফেট্ অব্ আয়রন্ দ্রবকে ২ পাইন্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ইহার সহিত মিলাইবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে; পরে ২ বটা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মৃদু মধ্যে আলোড়ন করিবে। বাহ্য অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া ধৌত করিবে; যে অবধি ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ হয়। অনন্তর এই ধৌত অধঃপতিত দ্রবকে চীন-পাত্র মধ্যে ক্রিম্ অব্ টার্টারের সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া ২৪ বটা পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে ইহাতে ১৪০ তাপাংশের অনধিক সন্তাপ দিবে এবং ক্রমশঃ ১ পাইন্ট্ পরিস্কৃত জল সংযোগ করিবে এবং উত্তমরূপে আবর্তন করিবে; যখন আর দ্রব না হয় তখন ছাঁকিয়া, ১৪০ তাপাংশের অনধিক গুণ্ডা করিবে; শর্করার পাকের ন্যায় হইলে চীন বা কাচ-ফলকে পাতলা করিয়া ঢালিয়া ১২০ তাপাংশে শুষ্ক করিবে; অবশেষে ঞ্ণ্ড ঞ্ণ্ড করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পাতলা শব্দাকার; স্বচ্ছ; লোহিতবর্ণ; কষায় ও ঈষৎ মিষ্ট; অন্ন জল শোষক; জলে দ্রবণীয়; হুয়াতে অন্ন দ্রব হয়; ইহার দ্রবে কিঞ্চিৎ লবণ দ্রাবক মিলাইয়া ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে হরিদবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। ইহাকে সৈন্ দ্রবের সহিত ফুটাইলে পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পরক্সাইড অব্ আয়রন্ ১ অংশ, পটাশ্ ১ অংশ, টার্টারিক্ এসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, মূত্রকারক; অধিক মাত্রায় কুমিনাশক। ইহার ক্রিয়ার মাধ্যম্য হেহু জীলোক ও শিশুকে প্রয়োগ করা যায়।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তহীনতাতে অত্যন্ত লৌহবটিত ঔষধের ভ্রায় প্রয়োগ করা যায়। অপর, শোথ ও উদরী রোগে প্রদাহাদি না থাকিলে, ডাং ডার্লওয়েল্ কহেন যে, ইহা বল-কারক ও মূত্রকারক হইয়া উপকার করে।

কুমি রোগে, জীলোক ও বালকদিগের পক্ষে, ডাং টমসন্ ইহার প্রশংসা করেন। তিনি কহেন যে, ক্যালোমেল্ ও ক্যামিনি দ্বারা অত্র পরিকার করিয়া অর্ধড্রাম্ বা এক ড্রাম্ মাত্রায় প্রত্যহ প্রয়োগ করিবে।

ঔপদংশীয় ক্যান্ডিডেনিক্ ক্লে, মেং অ্যান্টন্ ইহা আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিতে ব্যবহা দেন। এই চিকিৎসা রিকর্ড সাহেবেরও অল্পমত।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ পর্য্যন্ত। কুমিনাশার্থ, ৩০—৩০ গ্রেণ।

৬০টি বলকারক ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

লাইকর ফেরি পরক্লোরিডাই
ফর্সিয়ন্

ঔষ্ণ সোল্যুশন্ অব্ পরক্লোরাইড্
অব্ আয়রন্

[Liquor Ferri Perchloridi Fortior] [Strong Solution of Perchloride of Iron]

প্রস্তুত করণ । লৌহতার. ২ আং লবণ দ্রাবক, ১২ আং ; যবকার দ্রাবক, ৯ ড্রাম্ ; পরিস্কৃত জল, ৮ আং । ৮ আং লবণ দ্রাবক পরিস্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লৌহ-তারের উপর ক্রমশঃ ঢালিয়া দিবে, আর যে পর্যন্ত না তার জলীভূত হয়, মুদ্র স্তাপ দিবে । পরে ছাঁকিয়া, অবশিষ্ট লবণ দ্রাবক এবং যবকার দ্রাবক সংযোগ করিয়া তপ্ত করিবে ; লৌহিতবর্ণ ধূম নির্গত হইয়া সমুদার পাটিলূর্ণ হইলে জলশ্বেদন যন্ত্রোদ্যোগ দ্বারা গাঢ় করিয়া ১০ আং পরিমাণ করিবে ।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ । প্রথমতঃ লৌহ, লবণ দ্রাবকের ক্লোরিন সহযোগে প্রোটো-ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ হয়, হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হইয়া যায় । পরে যবকার দ্রাবক সংযোগ করিলে ঐ প্রোটো-ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ যবকার দ্রাবক হইতে অক্সিজেন্ গ্রহণ করিয়া পরক্লোরাইড্ রূপ প্রাপ্ত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিকত্ব । রক্তপাটলসর্ণ দ্রব ; গন্ধহীন ; তীক্ষ্ণ কষায় ও অন্নান্বাদ ; জল ও মুরার সহিত মিশ্রিত হয় ; ইহাতে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে ধ্বতবর্ণ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয় ; এবং ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয় । রাসায়নিক উপাদান, লৌহ ২ অংশ, ক্লোরিন ৩ অংশ ।

ক্রিয়া । প্রবল সঙ্কোচক, রক্তরোধক ও দাহক । এ ভিন্ন, রক্তজনক ও বলকারক । সঙ্কোচন-ক্রিয়ার নিমিত্তই অধিক ব্যবহৃত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । এনিউরিজম্ রোগে, লিয়ন্ নগরস্থ ডাক্তার প্রোবাজ্ ইহার পিচকারি প্রথম ব্যবহার করেন । প্রথমতঃ এনিউরিজমের উর্দ্ধ ও অধোভাগে ধমনী চাপিয়া তাহার রক্ত-প্রবাহ বন্ধ করিবে ; পরে হাইপোডার্মিক্ সিরিঞ্জের মুখে স্থল স্বর্ণনল সংযোগ করিয়া তদ্বারা এনিউরিজম্কে অতি ত্রিগুণভাবে ভেদ করিয়া ২—৪ বিন্দু পরক্লোরাইড্ দ্রব প্রয়োগ করিবে । এ চিকিৎসাতে বিস্তর বিপদ সম্ভব, অতএব অতি সাবধানে কর্তব্য ।

শিরাবিবদ্ধন রোগে (ব্যারিকোজ্ বেস্), ব্যারিকোজ্ ক্ষত্রে এবং নীবস্ রোগে ইহার পিচকারি অস্ত্রাশ্র উপায় অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ । ইহা দ্বারা বিবদ্ধিত শিরা-মধ্যস্থ রক্ত সংযত হওন বিধায় শিরা বন্ধ হয় । এ চিকিৎসাতেও বিপদের আশঙ্কা আছে, অতএব সাবধানে কর্তব্য । এমন ঘটনাছে যে, পিচকারি দিবারাত্র রোগীর মৃত্যু হইয়াছে ।

হেম্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রিন্ ন্ধমক হুট ক্ষত্রে ইহা প্রয়োগ করা যায় । কেহ কেহ ইহাকে দ্রাবক অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন । এ ভিন্ন, কনস্ টিউমর্, ইউটেরাইন্ পলিপাই ও অর্শাদি রোগে ইহা দ্বারা রক্ত রোধ হয় । অরায়ুতে ক্যান্সর্ হইলে ইহার পিচকারি (১ ড্রাম্—জল ২০ আউন্স) উপকারক । এ ভিন্ন, বিবিধ রক্তপ্রাবে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে তৎক্ষণাৎ রক্ত রোধ হয় ।

কার্কঙ্কল্ রোগে ডাং ব্রিডার্ নিম্নলিখিত প্রকার চিকিৎসা করেন ;—রোগগ্রস্ত অংশ ছাড়াইয়া পর্য্যন্ত দীর্ঘ ও গভীর কর্তন করিয়া অবিলম্বে কর্তিত ক্ত মধ্যে পাক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া গুরিয়া দিয়া তত্পরি শুক লিণ্ট্ দিয়া বাধিয়া দেন । এ চিকিৎসায় রক্ত-প্রাবের আশঙ্কা থাকে না, ও রোগ সত্ত্বর আরোগ্যবুধ হয় ।

সাতিশয় প্রবল গুনিকিয়া রোগে ডাং আল্কাটোরা সমান্যেণ পারক্লোরাইড ও বসার মলম প্রয়োগ করিয়া ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন ।

পৃথক্ চক্ষুঃপ্রদাহে ডাক্তার ডি কণ্ডি স্থানিক প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন । কর্ণিয়া-প্রদাহে (কেরেটাইট্) ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

প্রসবান্ত-রক্তশ্রাবে ডাং বার্লিন্ জরায়ু মধ্যে ইহার দ্রব (লাইকন্ ফেরি পরক্লোরাইড্ ৪ আউন্স্, জল ১২ আউন্স) পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

ভক্ষণ বা পুতান লিঙ্গনাল-প্রাচ্যে (ইউরিথ্রাইটিস্) ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ এবং পিচকারিরূপে স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । ঔপদংশীয় আদ্য ক্ষতের প্রথমাবস্থায় ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষতের অবস্থা পরিবর্তিত হয়, আর ঔপদংশীয় বিষ শরীরস্থ হইতে পারে না ।

যক্ষ্মা রোগে ডাক্তার জোন্স ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । তিনি কহেন যে, যক্ষ্মা রোগের সকল অবস্থাতেই ইহা উপকার করে ।

অতিসার রোগে মেং বডন্ ইহা ব্যবস্থা করেন । শর্করার পাক সহযোগে দিবসে ৩৪ বার প্রয়োগ করিবে এবং ইহার পিচকারি ব্যবস্থা করিবে ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, লাইকন্ ফেরি পরক্লোরিডাই ; ইংরাজি, সোলুশন্ অব্ পরক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ । পরক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ উগ্র দ্রব, ৫ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল, ১৫ আউন্স্ । মিশ্রিত করিবে । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্ ।

২। ল্যাটিন্, টিংচুরা ফেরি পরক্লোরিডাই ; ইংরাজি, টিংচুর অব্ পরক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ । পরক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ উগ্র দ্রব, ৫ আউন্স্ ; শোধিত সুরা, ৫ আউন্স্ ; পরিস্কৃত জল ১০ আউন্স্ । মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্ ।

অসম্মিলন । কার ; কার কার্বনেট্ ; চূণের জল ; সীস ও রৌপ্যঘটিত লবণ ; গঁদ ; ট্যানিক্ ও গ্যালিক্ এসিড্ ।

ক্রিয়া । রক্তজনক, বলকারক, মূত্রকারক, প্রবল সঙ্কোচক, রক্তরোধক এবং দাহক । ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় । অধিক পরিমাণে সেবন করিলে প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে ।

আমরিক প্রয়োগ । মূত্রগ্রস্ত ও জননেন্দ্রিয়ের বিবিধ রোগে ইহা উপকার করে । যথা—মূত্রগ্রস্থির রোগ বশতঃ মূত্রাশয়-রোগ হইলে, স্ত্রী বেঞ্জামিন্ ব্রোডী ইহা ব্যবস্থা করেন । ১৮—১৬ মিনিম্ মাত্রায়, বকুর ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিবে । লিঙ্গনাল মধ্যে আক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বদ্ধ হইলে, ১০ মিনিম্ মাত্রায় অর্ধঘণ্টা বা ১৫ মিনিট্ অন্তর ব্যবস্থা করিবে । ইহা কচিং নিফল হয় । এতৎ সহযোগে উষ্ণ কটিম্মাব, মলদ্বারে অহিকেনের পিচকারি ইত্যাদি ব্যবস্থা করিবে ।

শৈশবাবস্থায় শ্যামাম্র রোগে ইহা দ্বারা কখন কখন বিশেষ উপকার হয় । ৩—১০ মিনিম্ মাত্রায়, হেন্বেনের অরিষ্ট সহযোগে দিবসে ৩ বার ব্যবস্থা করিবে । মূত্রগ্রস্থি, মূত্রাশয় ও জরায়ু হইতে রক্তশ্রাব রোগে, রোগী দুর্বল ও রক্তহীন হইলে, ১০—২০ মিনিম্ মাত্রায়, দিবসে ৩—৪ বার ইহা প্রয়োগ করিবে । রক্তপ্রস্রাব রোগে, ডাং ওয়েনরীজ্, লোহঘটিত সকল ঔষধ অপেক্ষা ইহাকে প্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন । অপর, খেতপ্রদর ও কঠোরজঃ রোগে, ডাং ক্রে ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । ৮ মিনিম্ মাত্রায়, কিকিং অহিকেনের অরিষ্ট সহযোগে ৪ ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন ।

ঔষধিক গুণ স্বগতি হওন কালে বিবিধ লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে, যথা জ্বরেপন, বা বৃক্ ষড়্ কড়ানি, মস্তকে পূর্ণতাবোধ, মূর্ছাদেশে ভার ও উষ্ণতাবোধ, পুনঃপুনঃ মুখমণ্ডলের আৱন্তিমতা

ইত্যাদি,—এ স্থলে সেকুইক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ উপযোগী । যদি কেবল লক্ষ্য সকল মুখ্যমণ্ডল মস্তকে আবদ্ধ থাকে, তাহা হইলে নক্সতমিকা, বেলাডোনা, ব্রোমাইড্, নাইট্রাইট্ অব্ এমিল্ আদি এতদপেক্ষা শ্রেয়ঃ ।

নৃত্তিকা অরে ডাঈবেল্ ইহা প্রয়োগ করিতে অসুমতি দেন ।

প্রমেহ রোগের পুরাতন অবস্থায় ক্যান্থারিডিজের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং প্যারেরা আদেশ করেন । ডাং রিক্সার ইহার অর্দ্ধ ড্রাম্, জল অর্দ্ধ পাইন্ট্ ও লডেনম্ ১ ড্রাম্, একত্র মিশ্রিত করিয়া পিচকারি প্রয়োগ করেন ।

প্রোট্টোরিয়া রোগে অধ্যাপক গ্রস্ কহেন যে, কুঁচিলা সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ।

আণ্ডালিক প্রস্রাব রোগে ইহা মহোপকারক । এ রোগে রক্তকণিকা সকল অধিক পরিমাণে নষ্ট হয়, তথাং লোহ-ঘটত ঔষধ দ্বারা উপকার হয় । তদ্ব্যতীত ডাং হোটন্ পর্ক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের অরিষ্টকে শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন ; কারণ, ইহা দ্বারা রক্তের উৎকর্ষ সাধিত হয় এবং প্রস্রাব বৃদ্ধি হয় । কাইলস্ ইউরিন্ রোগেও ইহা উপকার করে । সিং ডট্ এক জন রোগীকে ১২ মিনিম্ মাত্রায় কোয়াসিয়ার ফাণ্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করিয়া আরোগ্য করিয়াছিলেন ।

হৃৎপিণ্ডের পীড়ায় লোহ-ঘটত ঔষধ বিশেষতঃ টিংচার্ ফেরি পারক্লোরাইড্ উৎকৃষ্ট ঔষধ । হৃৎপিণ্ডের মেদাৎকৃষ্টতায় ডাং ওয়াটস্ বিবেচনা করেন যে, ইহা অল্প মাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে ক্ষীণ ও মেদগ্রস্ত হৃৎপিণ্ডে বলাধান হয় এবং সম্ভবতঃ উহার বৈধানিক অবস্থার কতক পরিমাণে সংস্কার হয় । এ ভিন্ন, পুরাতন হৃৎকপাটীর পীড়ায় ইহা বিশেষ ফলপ্রসূ । হৃদবেপন ও হৃৎপিণ্ডের পীড়া সহযোগী উদরী বা শোথ রোগে ডাং ওয়াটস্ এতৎসহযোগে ডিজিটেলিস্ ব্যবস্থা করেন ।

মধুমেহ রোগে রোগী দুর্বল হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয় । মেং ক্রে নিম্নলিখিত ঔষধ প্রয়োগ দ্বারা ৩ জন রোগীকে আরোগ্য করিয়াছিলেন :—পারক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের অরিষ্ট ২ ড্রাম্ ; অহিফেনের অরিষ্ট ১০ ড্রাম্ ; কুইনাইন্ ৮ গ্রেণ্ ; জল ৬ আং । ১ আং পরিমাণে দিবসে ৩ বার ।

নীরক্তাবস্থার ইহা অতি উত্তম রক্তজনক । ক্লোরোসিস্ রোগে ডাং গোল্ডিং বার্ড্ ইহাকে সর্বাংপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন ।

যক্ষ্মা রোগে অতিবর্ণ নিবারণার্থ ডাং ওয়াটস্ ৩০ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার ইহা ব্যবস্থা করেন । এ ভিন্ন, ইহা এ রোগে রক্তজনক হইয়াও উপকার করে ।

বেরিবেরি নামক শোথ রোগে মেং রিড্গলী ইহা ব্যবস্থা করিতে বিস্তর অমুরোধ করিয়াছেন । তিনি সিংহল দ্বীপে এ রোগের বিস্তর চিকিৎসা করিয়াছিলেন ।

হৃৎপ্রদ্বণ্ডবৎ ক্রমি রোগে ইহার পিচকারি মহোপকারক । প্রথমে বিরেচক দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার করিয়া, পরে ইহার পিচকারি (অর্দ্ধ আং, জল অর্দ্ধ পাইন্ট্) প্রয়োগ করিবে । ডাং ডার্বুয়েল্ কহেন যে, এ চিকিৎসা প্রায় বিফল হয় না ।

এরিসিপেলাস্ রোগে ইহা অমোঘোষধ । এডিন্‌বরা নিবাসী মেং বেল্ কহেন যে, তিনি ২৫ বৎসর পর্যন্ত ইহা ব্যবস্থা করিয়াছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই । ইহা দ্বারা কেবল রোগ নিবারণ হয় এমত নহে, রোগান্তে রোগীর অবস্থা পূর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট হয় । ঔষধ-প্রয়োগের পূর্বে বিরেচক দ্বারা অল্প পরিষ্কার করিয়া লইবে ; পরে রোগ সামান্য হইলে ১০—১৫ মিনিম্ মাত্রায়

২ ঘণ্টা অন্তর ঔষধ প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত না আরোগ্য লাভ হয়। রোগ উৎকট বিবেচনা হইলে, ২০—২৫ মিনিট্ মাত্রার ব্যবস্থা করিবে; অর ও প্রলাপাদি থাকিলেও ইহা রহিত করিবে না; কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবে এবং পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে। রোগ যে কোন কারণ-সম্ভূত হউক, আর রোগী যে কোন অবস্থাতে চিকিৎসার অধীনস্থ হউক, এইরূপ চিকিৎসাই কর্তব্য। মেং বেলের স্রাব ডাং চার্লস্ বেল্ শৈশবাবস্থার এরিসিপেলাস্ রোগে ২—৩ মিনিট্ মাত্রার ব্যবস্থা করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করিয়াছেন; এবং এরিসিপেলাসের স্বরূপ বলিয়া স্মৃতিকা-জরে ব্যবস্থা করিতে অনুপ্রোধ করিয়াছেন।

অপর, এরিসিপেলাস্ রোগে টহার চমৎকার ফল দৃষ্টে মেং এচ' বীড্ কার্ণাটিনা রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন। রোগীর বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া, ৫—১৫ মিনিট্ মাত্রার ৩০ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। ভিক্ থিরিয়া রোগে ডাং রাব্বিং ইহার প্রতি অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন।

পপিউরা হেমোরায়জিকা রোগে মেং পাইজ্ ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি কহেন, ইহা দ্বারা দুই দিবসের মধ্যে রক্তস্রাব-ভাব নিবারণ হয়, এবং অতি শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয়।

নাসিকা হইতে রক্তস্রাব-রোধার্থ ইহার পিচকারি (১—২ ড্রাম্—জল ৬ আং) উপকারক। জলোকা-কৃত হইতে রক্তস্রাব এবং দন্তোৎপাটনের পর রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা উত্তম স্থানিক প্রয়োগ।

ঔপদংশিক উপমাংসে (ভিনিরিয়েল্ ওয়ার্টস্), এবং ক্ষতাত্তর দীর্ঘ হইলে ইহা দাহক হইয়া উপকার করে। ক্ষতাদি হইতে অধিক পুষ্ণ বা রস নিঃস্রবণ হইলে, জলের সহিত মিলাইয়া ইহার দ্রৌত প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে।

৬৪৮ বলকারক।

ল্যাটিন্।

ইংরাজি।

লাইকরু ফেরি পের্নাইটেটস্
(Liquor Ferri Pernitratis)

সোল্যুশন্ অব পের্নাইটেট্ অব আয়রন্
(Solution of Pernitrate of Iron)

প্রস্তুত করণ। স্বল্প লৌহতার, ১ আং; যবক্ষার দ্রাবক, ৪০ আং; পরিশ্রুত জল, যথাপ্রয়োজন। যবক্ষার দ্রাবকে ১৬ আং জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে লৌহতার দিয়া রাখিবে। তার জবীভূত হইলে, পরিশ্রুত জল দ্বারা ১০ পাইন্ট পূর্ণ করিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ। উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে কিয়দংশ যবক্ষার দ্রাবকের অক্সিজেন্ সহযোগে লৌহ, পরক্সাইড রূপপ্রাপ্ত হয়, বিনক্সাইড্ অব্ নাইট্রোজেন্ রায়্ নির্গত হইয়া যায়। পরে ঐ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ অদৃশ্য যবক্ষার দ্রাবকে জবীভূত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। রক্ত-পাটলবর্ণ, অন্ন ও কষায় আধাদ; ফেরোসারেনাইড্ অব্ পটাশিয়ন্ সহযোগে নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়; নির্জল গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিয়া হিরাকস দ্রব দিলে ঘোর পাটলবর্ণ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পরক্সাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, যবক্ষার দ্রাবক ৩ অংশ।

ক্রিয়া। রক্তজনক, বলকারক, সঙ্কোচক ও রক্তরোধক।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাময় রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। শৈশবাবস্থার ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় এবং পিচকারিরূপে ব্যবহার করা যায়। শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

বিবিধ রক্তপ্রাব রোগে ; রক্তোৎকাস, রক্তবমন, রক্তভেদ, রক্তপ্রস্রাব, রক্তপ্রস্র ইত্যাদিতে ইহা বিলক্ষণ উপকারক ; বলকারক ও সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে । এ সকল রোগে সেবন করাইবে এবং প্রয়োজনমত পিচকারি দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিবে ।

অপর, নীরক্তাবস্থার এবং প্রীহাদি রোগে রক্তজননার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী ।

মাত্রা । ১০ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ পর্য্যন্ত ।

৩৫টি বলকারক ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

লাইকন্ ফেরি ডায়েলিসেটাস্

সোল্যুশন্ অব্ ডায়েলাইজড্ আয়রন্

(Liquor Ferri Dialysatus)

(Solution of Dialysed Iron)

ফেরিক্ অক্সিক্লোরাইড্ বা ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ লবণোৎপাদক মূলের (বেস্) জব হইতে ডায়েলিসিস্ নামক প্রক্রিয়া দ্বারা অশুদ্ধ পদার্থ পৃথক্কৃত জব ।

প্রস্তুত করণ । পরক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের উগ্র জব, ৭ আউন্স্ ; এমোনিয়া জব ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক, যথা-প্রয়োজন । ৬ আউন্স্ পরক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের জব, ২ পাইন্ট্ পরিষ্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং এই মিশ্রে আলোড়ন দ্বারা এ পরিমাণে এমোনিয়ার জলমিশ্র জব সংযোগ করিবে যে, উত্তমরূপে নাড়িয়া লইলে স্পষ্ট এমোনিয়ার গন্ধ পাওয়া যায় । ক্যালিকো বস্ত্র দিয়া ছাঁকিবে ; অধঃস্থ ফেরিক্ হাইড্রেটকে পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে, ও পরে অতিরিক্ত জলীয়ংশ দূর করণার্থ নিছড়াইয়া লইবে । অধঃস্থ পদার্থকে অবশিষ্ট পরক্লোরাইড্ অব্ আয়রনের জবের সহিত সংযোগ করিবে, উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, বৃদ্ধ উত্তাপে উত্তপ্ত করিবে, এবং সম্পূর্ণ বা প্রায় সম্পূর্ণ জব হইলে, যদি প্রয়োজন হয় ছাঁকিবে, এবং ঐ জবকে আবৃত ডায়েলাইজার বস্ত্র মধ্যে রাখিবে ; অনন্তর উহাকে ডায়েলাইজার জব আবাদহীন হওয়া পর্য্যন্ত যথারীতি জলস্রোতে ধৌত করিবে ; প্রাপ্ত জবের পরিমাণ ২৮ আউন্স্ হইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিকতত্ত্ব । পরিষ্কার, ঘোর রক্তাভ-কটাবর্ণ, তরল ; লৌহবটিত ঔষধের কষার-আবাদহীন । পরীক্ষা-কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সম্ভারায় । আপেক্ষিক ভার প্রায় ১.৫০৭ । এই জবে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না ; কিন্তু লবণ জাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিয়া তাহাতে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় । ১০০ গ্রেণ্ ওজনে লইয়া তাহাতে এমোনিয়ার জব সংযোগ করিলে বাহ্য অধঃপতিত হয়, তাহাকে ধৌত, শুষ্ক ও দণ্ড করিলে ৫ গ্রেণ্ ওজন হয় ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৩০ মিনিম্ ।

লৌহবটিত ঔষধের সঙ্কোচন ক্রিয়া অবিধেয় হইলে ডায়েলাইজড্ আয়রন্ ব্যবহার করা যায় ও অশুদ্ধ লৌহবটিত ঔষধ পাকায়ের অসম্ভব হইলে ইহা ব্যবহৃত হয়, এবং রক্তকণিকার সংখ্যা সম্বন্ধ বৃদ্ধি করে । অধ্যাপক ডাক্তার ইহা ১৫ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ মাত্রায় হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিতে অল্পমতি দেন । পাকায়ের ক্ষত, সাপ্তাহিক নীরক্তাবস্থা (পার্নিয়াস্ এনিমিয়া) রোগে এইরূপে প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শে । আর্শেনিক্ দ্বারা বিষাক্ত হইলে ডায়েলাইজড্ আয়রন্ বিষন্ন হইয়া উপকার করে । এ স্থলে প্রথমে এক মাত্রা সামান্য লবণ বা বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা প্রয়োগ করিয়া পরে ১ আউন্স্ মাত্রায় ডাইলাইজড্ আয়রন্ পুনঃ পুনঃ ব্যবহার করিবে ।

৬৬টি বলকারক ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

লাইকর ফেরি পরসলফেটিস্
(Liquor Ferri Persulphatis)সোল্যুশন্ অব্ পরসলফেট্ অব্ আয়রন্
(Solution of Persulphate of Iron)

প্রস্তুত করণ । হিরাকস, ৮ আং ; গন্ধক দ্রাবক, ৬ ড্রাম্ ; যবক্ষার দ্রাবক, ৬ ড্রাম্ ,
পরিষ্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন । গন্ধক দ্রাবকের সহিত ১০ আং জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে
অগ্নিসস্তাপ দ্বারা হিরাকস দ্রব করিবে । পরে যবক্ষার দ্রাবকে ২ আং জল মিলাইয়া ইহাতে
সংযোগ করিবে ; পরে ফুটাইবে, যে পর্য্যন্ত না লোহিতবর্ণ ধূম নির্গত হয় এবং এই দ্রব লোহিত-
বর্ণ হয় । পরে, এক বিন্দু উঠাইয়া প্রেসিয়েট্ অব্ পটাশ্ দ্বারা পরীক্ষা করিয়া দেখিবে ; যদি
নীলবর্ণ হয়, তবে আরও কয়েক বিন্দু যবক্ষার দ্রাবক দিয়া ফুটাইবে । অবশেষে শীতল হইলে
পরিষ্কৃত জল দ্বারা ১১ আং পূর্ণ করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ধূত্রবর্ণ ; গাঢ় দ্রব ; গন্ধহীন ; অত্যন্ত কষায় আশ্বাদ ;
জল ও হুয়ার সহিত মিশ্রিত হয় ; ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দ্বারা শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, এবং
ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্বারা নীলবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয় ; ফেরিড্ সায়েনাইড্ দ্বারা
কিছুই হয় না । রাসায়নিক উপাদান, পরসলফেট্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, গন্ধকদ্রাবক ৩ অংশ ।
জলে দ্রবীভূত থাকে ।

ক্রিয়া । অতি প্রবল স্কাচক ও রক্তরোধক । রক্তরোধার্থ স্থানিক প্রয়োগ করিবে ।

৬৭টি বলকারক ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

লাইকর ফেরি এসিটেটিন্
ফর্শিয়ন্ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্
অব্ আয়রন্ ।

(Liquor Ferri Acetatis Fortior)

(Strong Solution of Acetate of Iron)

পরসলফেট্ অব্ আয়রনের দ্রব, ৫ আউন্স্ ; এসোনিয়া দ্রব, যথাপ্রয়োজন ; প্লেসিয়েক্ এসি-
টিক্ এসিড্ তরলীকৃত, ৩ আউন্স্ ; পরিষ্কৃত জল, যথাপ্রয়োজন । ১ পাইন্ট জলের সহিত
৮ আউন্স্ এসোনিয়ার দ্রব মিশ্রিত করিবে ; প্রায় ১ পাইন্ট পরিষ্কৃত জলে পরসলফেট্ অব্
আয়রনের দ্রব মিলাইয়া ঐ মিশ্রে ক্রমশঃ সংযোগ করিবে ; সমুদায়কে সম্পূর্ণরূপে আলোড়ন
করিবে, যেন পরিশেষে এসোনিয়ার স্বল্প আধিক্য থাকে, মিশ্রের আশ্রাণ লইলেই উহা অদ্রবীভূত
হইবে । সমুদায়কে দুই ঘণ্টা রাখিয়া দিবে ; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে । অনন্তর বস্তুর
ছাকনীতে ঢালিয়া দিবে ; সমস্ত জলিয়াংশ নির্গত হইয়া গেলে অধঃপতিত ফেরিক্ হাইড্রেট্কে
পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধোত করিবে, যে পর্য্যন্ত ধোত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দ্রব দিলে আর
কিছুই অধঃস্থ হয় না । ফেরিক্ হাইড্রেট্ হইতে জল নির্গত হইয়া গেলো, নিষ্কড়াইয়া অতিরিক্ত
জল বাহির করিয়া দিবে ; ইহাকে মেশিয়েল্ এসিটিক্ এসিডে দ্রব করিবে এবং পরিষ্কৃত জল
সংযোগে ১০ আউন্স্ পূর্ণ করিবে । অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃপতিত হইলে, পরিষ্কার দ্রব ঢালিয়া
লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর লোহিতবর্ণ দ্রব, কটু-কষায় আশ্বাদ ও সিকার
গন্ধযুক্ত ; জলে ও শোধিত হুয়ার সকল পরিমাণেই মিশ্রিত হয় । জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া
তাহাতে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে নীলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, কিন্তু ফেরিড্
সায়েনাইড্ দিলে সেরূপ হয় না । আপেক্ষিক ভার ১'১২৭ । ইহার এক ড্রাম্ দুই আউন্স

ভালের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অধিক পরিমাণে এমোনিয়া দিলে রক্ত-পিঙ্গলবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; উহাকে ঘোঁত করিয়া দধ্ব করিলে ৫ ৭ গ্রেণ্ তৌল হয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৮ মিনিম্।

প্রয়োগরূপণ। লাইকর ফেরি এসিটেটস্; টিংচর ফেরি এসিটেটস্।

ল্যাটিন্। লাইকর ফেরি এসিটেটস্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্ অব্ আয়রন্।
প্রতিসংজ্ঞা, সোল্যুশন্ অব্ ফেরিক্ এসিটেট্; সোল্যুশন্ অব্ পয়্ এসিটেট্ অব্ আয়রন্।
এসিটেট্ অব্ আয়রনের উগ্র জ্ব, ৫ আউন্স্; পরিস্কৃত জল মিলাইয়া ২০ আউন্স্ পূর্ণ করিতে
যথা প্রয়োজন। আপেক্ষিক ভার ১.০৩১।

মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ মিনিম্।

৬৮টি বলকারক।

ল্যাটিন্।

ইংরাজি।

টিংচুরা ফেরি এসিটেটস্

টিংচর অব্ এসিটেট্ অব্ আয়রন্

[Tinctura Ferri Acetatis]

[Tincture of Acetate of Iron]

প্রস্তুত করণ। ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্ অব্ আয়রন্, ৫ আউন্স্; এসেটিক্ এসিড্
১ আউন্স্; শোধিত ছুরা, ৫ আউন্স্; পরিস্কৃত জল, ৯ আউন্স্। মিশ্রিত করিয়া যথাপ্রয়োজন
পরিস্কৃত জল সংযোগে এক পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। কাচের ছিপযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিবে।

মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ মিনিম্।

এ ভিন্ন কয়েকটি লৌহঘটিত ঔষধ আছে, যাহা ব্রিটিশ্ কান্সাকোপিয়ারিতে গৃহীত হয় নাই।
এ স্থলে ইহাদের নাম মাত্র উল্লেখ করা যাইতেছে।

১। ল্যাটিন্, ফেরি ল্যাক্টস্, ইংরাজি, ল্যাক্টেট্ অব্ আয়রন্। হিরাকসের দ্রবে ল্যাক্টেট্
অব্ লাইম্ দিলে ইহা অধঃস্থ হয়। ক্রিয়া, বলকারক ও রক্তজনক। মাত্রা, ১ হইতে ২ গ্রেণ্
পর্যন্ত।

২। ল্যাটিন্, ফেরি ভেলিরিয়েনাস্; ইংরাজি, ভেলিরিয়েনেট্ অব্ আয়রন্। পয়্ সল্ফেট্
অব্ আয়রন্ দ্রবে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডা দিলে ইহা অধঃস্থ হয়। ক্রিয়া, রক্তজনক, বল-
কারক ও আক্ষেপনিবারক। হিষ্টিরিয়া রোগে দৌর্বল্য ও রক্তহীনতা থাকিলে ব্যবহৃত হয়।
মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্।

৩। সিটেট্ অব্ আয়রন্। মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্।

৪। ল্যাটিন্, ফেরি ব্রোমাইডম্; ইংরাজি, ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্। এক অংশ সৌহ
এবং এক অংশ ব্রোমিন্ সংযুক্ত লবণ। ক্রিয়া, আইওডাইড্ অব্ আয়রনের ত্রায়। স্ক্রুফিউলা
এবং টিউবার্কল রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। রক্তক্ষয় এবং জরায়ুবিবর্ধন রোগেও ইহা দ্বারা
উপকার হয়। ১—৩ গ্রেণ্ মাত্রার বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে। গ্রহি ক্ষীত হইলে এবং
গলগণ্ড রোগে ইহার মলম (ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্ ১ অংশ, গ্লিসেরিন্ ১ অংশ, শুকরের বসা
১৪ অংশ) মর্দন করিলে উপকার হয়।

নিম্নলিখিত মতে ইহার পাক (সিরপ্ ফেরি ব্রোমাইডম্) প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যায়।
ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন্, ২০০ গ্রেণ্; লৌহতার, ৮৫ গ্রেণ্; জল, ২০০০ গ্রেণ্। একত্র তপ্ত
করিবে; হরিষণ্ দ্রব্য প্রস্তুত হইলে তাহাতে অগ্নিসম্বাপ দ্বারা ১৪০০ গ্রেণ্ শর্করা জ্ব করিয়া
লইবে। মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্ পর্যন্ত।

৫। ল্যাটিন্, ফেরি এট্ এলুমিনি বাইসল্ফেস্; ইংরাজি, বাইসল্ফেট্ অব্ আয়রন্

এত্ এলুমিনা । ক্রিয়া, রক্তজনক ও স্ফোটক । আৰণ-ক্রিয়ার আধিক্য ও স্থানিক শিথিলতা নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ ।

টিন্‌থাত্ত্বচিহ্নিত ঔষধ সমস্ত ।

টিন্‌থাত্ত্ব, প্রকৃত অবস্থায় ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় না । পূর্বে টিন্‌চূর্ণ কুমিনাশার্থ ২০ গ্রেণ্ হইতে ৪০ গ্রেণ্ মাত্রায় শুড়ের সহিত প্রয়োগ করা হইত । এক্ষণে ইহা পরিত্যক্ত হইয়াছে । টিন্‌থাত্ত্বকে অগ্নিসত্তাপে গলাইয়া শীতল জলে ফেলিলে তাহাকে গ্র্যানুলেটেড্ টিন্‌ কহে । টিন্‌থাত্ত্বকে ল্যাটিন্ ভাষায় টানম্ কহে ।

৩৯তি বলকারক ।

ল্যাটিন্ ।

ষ্ট্যানাই ক্লোরাইডম্
(Stannii Chloridum)

ইংরাজি ।

ক্লোরাইড্‌ অব্‌ টিন্
(Chloride of Tin)

(ত্রিটিশ্‌ ক্যাম্ব্রীকোপিস্বিতে গৃহীত হয় নাই ।)

এক অংশ টিন্‌থাত্ত্ব এবং এক অংশ ক্লোরিন্‌ সংযুক্ত লবণ ।

প্রস্তুত করণ । টিন্‌থাত্ত্বকে লবণ জ্বাবে জব করিয়া গাঢ় করণানন্তর রাখিয়া দিলে ইহার ঘানা প্রস্তুত হয় ।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও কুমিনাশক । অধিক মাত্রায়, আক্ষেপ ও পক্ষাবাত উপস্থিত করে ।

আময়িক প্রয়োগ । মূগী, কোরিকা এবং অন্যান্য স্নায়বীয় রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে । ইহা দ্বারা পাকায়ন বা অগ্নি উত্তাপ উপস্থিত হইলে প্রয়োগ রহিত করিবে । পুরাতন চর্মরোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় । কিতার স্নায়ুকুমিরোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

মাত্রা । ১৬ গ্রেণ্‌ হইতে ২ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত । বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে ।

দস্তা বা বঙ্গ-ধাতু ।

ল্যাটিন্‌ ।

জিন্‌কম্

(Zincum)

ইংরাজি ।

জিন্‌ক্‌

(Zinc)

সাধারণ ক্রিয়া । এই ধাতু প্রকৃত অবস্থায় ক্রিয়াহীন । কিন্তু এতৎসংযুক্ত ঔষধ সকল বিবিধ গুণযুক্ত । ইহাদের স্থানিক ক্রিয়া, মাত্রা বিশেষে স্ফোটক, উত্তেজক বা দাহক । আত্যন্তিক ক্রিয়া, অল্পমাত্রায় স্ফোটক, আগ্নেয়, স্নায়বীয় বলকারক ও আক্ষেপনিবারক ; তদপেক্ষা অধিক মাত্রায় বমনকারক । অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রোদাহিক বিবক্রিয়া করে । ইহারা যে শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিবার পর, চর্মপ্রস্রাবাদি শরীরস্থ রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা দস্তা পাওয়া যায় । অধিক পরিমাণে দস্তা-ধাতুচিহ্নিত লবণ সেবন করিয়া বিযাক্ত হইলে, পাকায়ন এবং অন্ত্র মধ্যে প্রোদাহ-লক্ষণ প্রকাশ পায়, এবং দায়ুসগুলের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া আক্ষেপ ও পক্ষাবাত উপস্থিত করে । এতদ্বিষয়করূপার্থ, ম্যাগ্নিশিয়া বা অন্ত কোন কার্য্য প্রয়োগ করিবে, বথেষ্ট পরিমাণে দ্বিগু পানীর ব্যবহা করিবে, এবং প্রোদাহের নিমিত্ত বর্ধা-নির্য্য টিকিংসা করিবে ।

দস্তাধাতুচিহ্নিত ঔষধ বহুকাল সেবন করিলে, অথবা অন্য কোন প্রকারে দস্তা ধাতু শরীরস্থ

হইলে, শরীর শীর্ণ, পাণ্ডুবর্ণ ও দুর্বল, জিহ্বা সমল, কোষ্ঠ কঠিন, শূলঃবদনা, উদর ক্ষীণ, চৰ্ম শুষ্ক, অধঃশাখার শোথ ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। কিন্তু দস্তা ধাতুর সংগ্রহ হইতে পৃথক্ হইয়া বিরেচক ও বলকারক ঔষধ সেবন করিলে, এ সকল লক্ষণ শীঘ্র নিবৃত্ত হয়।

দস্তা-ধাতুকে অগ্নিসম্ভাপে গলাইয়া শীতল জলে ঢালিয়া দিলে, তাহাকে গ্র্যানুলেটেড্ জিঙ্ক্ কহে।

৭০তি বলকারক।

শ্বেত তুঁতিয়া।

ল্যাটিন্।

জিঙ্কাই সল্ফাস্
(Zinci Sulphas)

ইংরাজি।

সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্
(Sulphate of Zinc)

প্রস্তুত করণ। গ্র্যানুলেটেড্ জিঙ্ক, ১৬ আং ; গন্ধক জ্রাবক, ১২ আং ; পরিষ্কৃত জল, ৮ পাইন্ট্ ; ক্লোরিন্ জব, যথা-প্রয়োজন ; কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্, যথা-প্রয়োজন। দস্তাকে চীনপাত্রে রাখিয়া, গন্ধক জ্রাবককে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তত্পরি ঢালিয়া দিবে ; উচ্ছলন শেষ হইয়া আসিলে মুহু সম্ভাপ দিবে। পরে ছাঁকিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন দ্বারা তাহাতে ক্লোরিন্ জব মিলাইবে, যে পর্য্যন্ত ইহা ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত না হয়। এক্ষণে ইহাতে আলোড়ন দ্বারা ক্রমশঃ কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ মিলাইবে। পাটলবর্ণ জব্যা অধঃস্থ হইতে আরম্ভ হইলে রাখিয়া দিবে। সমুদায় অধঃস্থ হইলে, উপরের স্বচ্ছ জল ছাঁকিয়া লইয়া গাঢ় করিবে ; সর পড়িতে আরম্ভ হইলে রাখিয়া দিবে। দানা বাঁধিলে ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিশ্লেষণ। উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে জিঙ্ক্ ধাতু জলের অক্সিজেনের সহিত সংযুক্ত হইয়া অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ হয় ; পরে গন্ধক জ্রাবক সহযোগে সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ হয় ; জলের হাইড্রোজেন বায়ু উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হইয়া যায়। ক্লোরিন্ দ্বারা তাৎপর্য্য এই যে, দস্তার সহিত লৌহ, ম্যাঙ্গেনিজ্ বা টিন্ আদি ধাতু মিলিত থাকিলে ইহা তাহা-দিগকে পরক্সাইড্ করে, পরে কার্বনেট্ অব্ জিঙ্কের দ্বারা ঐ পরক্সাইড্ অধঃস্থ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন ; স্বচ্ছ ; ক্ষুদ্র দানাযুক্ত ; দেখিতে অক্জ্যালিক্ এসিড্ এবং এলুম্ শটের দানার মত ; প্রভেদ এই যে, সল্ফেট্ অব্ জিঙ্কের আবাদ কষার ও ধাতব ; অক্জ্যালিক্ এসিডের আবাদ অল্প ; এলুম্ শটের আবাদ তিক্ত। সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ জলে দ্রবণীয় ; সুরাবীর্য্যে দ্রব হয় না। ইহার জ্রবে হাইড্রোসল্ফিউরেট্ অব্ এমোনিয়া এবং ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ মিলে শ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। অগ্নিসম্ভাপে গলে, পরে জল শুষ্ক হইলে শ্বেতবর্ণ ও অস্বচ্ছ চূর্ণ হয়। অধিক উত্তাপে ইহার উপাদান পৃথক্ হইয়া পড়ে। রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ ১ অংশ, গন্ধক জ্রাবক ১ অংশ ; জল ৭ অংশ।

অসম্মিলন। ক্যার ও ক্যার কার্বনেট্, সীস-শর্করা, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, ওক্সিজ সল্ফেট্।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায় সল্ফেটক ; দায়বীর বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও বমনকারক। অধিক মাত্রায় প্রাণাহক বিবক্রিয়া করে। ইহার বমনকরণ ক্রিয়ার বিশেষ এই যে, ইহা দ্বারা শীঘ্র ও অনায়াসে বমন হয় ; অধিক দৌর্জল্য বা গ্লানি হয় না। ইহা দ্বারা বিবাক্ত হওনের লক্ষণ ও চিকিৎসা পূর্বে কথিত হইয়াছে। বাহু প্রয়োগে সল্ফেটক, উত্তেজক ও দাহক। ইহার দাহন-ক্রিয়ার বিষয়ে অধ্যাপক সিম্পসন্ বিস্তারিত অঙ্কুরাগ প্রকাশ করেন। দাহকের নিমিত্ত তিনি

দুই সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক ব্যবস্থা করেন। ক্ষতস্থানের নিমিত্ত দুই সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক, গ্লিসেরীন্ সহযোগে, এবং অক্ষত-স্থানের নিমিত্ত নির্জল গন্ধক দ্রাবক সহযোগে প্রলেপরূপে ব্যবস্থা দেন।

আময়িক প্রয়োগ। বিষভোজীর পক্ষে বমন করণার্থ সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক সর্বাঙ্গেকা অধিক ব্যবহৃত হয়। ২০।৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে। শীত ও বিনা ক্রম্বে বমন হয়।

ক্রুপ্ রোগে বমন করণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। ১ ড্রাম্ পরিমাণে, ১ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া, ১ ড্রাম্ মাত্রায়, ২০ মিনিট্ অন্তর প্রয়োগ করিবে। তুঁতিয়া অপেক্ষা ইহার ক্রিয়ায় মাধুর্য্য বিধায় তৎপরিবর্তে ব্যবহার করা যায়।

কোরিয়া রোগে, দায়বীর বলকারক ও আক্ষেপনিবারক হইয়া উপকার করে। ১৮৪৫ খ্রীষ্টাব্দে গাইজ্ হস্পিট্যাল্ নামক চিকিৎসালয়ের রিপোর্টে প্রকাশ এই যে, ১৩ জন কোরিয়া রোগগ্রস্ত ব্যক্তির মধ্যে সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক দ্বারা ১২ জন আরোগ্য লাভ করিয়া, তৎপরিবর্তনের রিপোর্টে বিদিত যে, ডাক্তার হিউজ্ এই ঔষধ দ্বারা ৬০ জনের চিকিৎসা করেন; তন্মধ্যে ৪৫ জন সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করে, ২ জন কিঞ্চিৎ উপকৃত হয়, অবশিষ্ট ১৩ জনের কিছু উপকার দর্শে নাই। অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া, ক্রমশঃ ৩৬ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার ব্যবস্থা করা হইয়াছিল; কিন্তু তাহাতে কাহারও বমন বা বিবসিবা হয় নাই। ডাং ব্যাটিংটন্ এই চিকিৎসার প্রতি অমুরাগ প্রকাশ করেন। তিনি কহেন যে, তিনি বিস্তর রোগীর এইরূপে চিকিৎসা করিয়াছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই।

মৃগী রোগেও ইহা দ্বারা উপকার হয়; কিন্তু কোরিয়াতে ইহা ঘেরূপ উপকার করে, মৃগীতে তদ্রূপ নহে। মৃগী রোগে ইহা অপেক্ষা ভেলিরিয়েনেট্ অব্ জিঙ্ক শ্রেষ্ঠ।

হিষ্টিরিয়া রোগে, রোগ দৌর্ভাগ্য বশতঃ হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। অনেক জীলোকের লোহ অপেক্ষা ইহা অধিক সহ্য হয়। ১ গ্রেণ্ মাত্রায়, জেন্সিয়েনের সারের সহিত দিবসে ২।৩ বার ব্যবস্থা করিবে।

হপিংকফ্ রোগে ডাং ফুলার্ মেং গ্যারাওয়ে ইহা ব্যবস্থা করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন। বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া অর্দ্ধ গ্রেণ্ হইতে ১ গ্রেণ্ পরিমাণে, ৬ গ্রেণ্ বেলাডোনা সার সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

স্বরভঙ্গ রোগে ডাং ডাক্টা সল্ফেট্ অব্ জিঙ্কের বিস্তর প্রশংসা করেন; দ্রব রূপে স্বরতন্ত্রীতে, অথবা খাস রূপে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন।

তরুণ খাসনলী প্রদাহে খাসনলী সকল প্লেয়ার পূর্ণ, ও কফ নির্গত করণ হ্রাসার্থ হইলে, ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক প্রয়োগ করিলে বমনকারক হইয়া উপকার করে।

এ ভিন্ন, বক্ষঃস্থলে এবং খাসকাসেও ইহা ব্যবহার করা যায়। পর্যায় জরে ডাং জোসেফ্ ব্রৌন্ এবং ডাং জে, ম্যাকগ্রেগর্ ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। ডাং ব্রৌন্ ইহাকে আর্শেনিক্ অপেক্ষা ন্যূন বিবেচনা করেন না। টাইকএড্ জরে দায়বীর দৌর্ভাগ্য ও অস্থিরতা নিবারণার্থ ডাং হির্ সাহেব ইহার প্রশংসা করেন।

উদরাগ্নান রোগে, বিশেষতঃ বৃহদ্রো বায়ু জগিয়া উদরাগ্নান ও কোষ্ঠবদ্ধ হইলে, ডাং ট্রুই ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন, এবং তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন। সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক ১৮ গ্রেণ্, অহিকেন ৩ গ্রেণ্, আরবি র্দের মণ্ড যথা-প্রয়োজন। ইহাতে ৬ বটিকা প্রস্তুত করিয়া, ১।৩ বটিকা দিবসে ৪।৫ বার প্রয়োগ করিবে। উদরস্থে সহ্য হইলে অহিকেন ত্যাগ করিয়া, জেন্সিয়েনের সার বা রেউচিনির বটিকা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পুরাতন উদরাময় ও অতিসার রোগে ইপেকাকুয়ানা ও অহিফেন সহযোগে ব্যবহার করিলে উপকার হয় । কিন্তু ইহা নাইটেট্ অব্ সিল্ভারের তুল্য গুণকারক নহে ।

ভাদুপার্শ্বগ্রস্থিগ্রন্থাহে (টনসিলাইটিস্) ইহা দ্বারা উপকার হয় । গ্রন্থিতে যদি পুথ হইয়া থাকে, এবং অল্প কাল হঃসাধ্য হয়, তবে সলফেট্ অব্ জিঙ্ক্ বমন করণ মাত্রার প্রয়োগ করিলে, বমনের বেগে গ্রন্থি কাটিয়া পুথ নির্গত হইয়া যায় । এ ভিন্ন, রোগের প্রথম উদ্যমে ইহা দ্বারা বমন করাইলে রোগ অমনি নিবারণ হয় ।

চক্ষুগ্রন্থাহে ইহার ঘোত (কলিরিয়ম্) বিস্তর ব্যবহৃত হইয়া থাকে । ১—৪ গ্রেণ্ পরিমাণে ১ আং পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে ; লাইকর্ প্রাচাই সব্ এসিটেটিস্ বা মীসরীন্ সংযুক্ত করিয়া দিলে বিশেষ উপকার হয় ।

গ্রন্থেহ রোগে ইহার পিচকারি মহোপকারক । ১—৫ গ্রেণ্ পরিমাণে ১ আং জলের সহিত পিচকারি ব্যবস্থা করিবে । ইহাতে কিঞ্চিৎ মীসরীন্ বা লাইকর্ প্রাচাই সব্ এসিটেটিস্ মিলাইলে বিশেষ ফল প্রদ হয় । মীট্ এবং ষ্বেতপদর রোগেও ইহার পিচকারি ব্যবহার করা যায় ।

মুখমধ্যে শত্টিত ক্ষত হইলে, ১০ গ্রেণ্ সলফেট্ অব্ জিঙ্ক্, অর্ধ্ আউন্স্ মধুর সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

জলদোষের (হাইড্রোসিল্) পীড়াতে ইহার পিচকারি (১ ড্রাম্—জল ১ পাং) স্যার্ আর্টলি কুপর্ ব্যবহার করিতেন । আইওডিন্ ছত্রাপ্য হইলে ইহা ব্যবহার্য্য ।

পুরাতন ক্ষতে অধিক পুথনিঃস্রবণ হইলে হইলে এবং অঙ্গুর সকল শিথিল ও দীর্ঘ হইলে ইহার ঘোত স্কাচক ও উত্তেজক হইয়া উপকার করে ।

ক্যান্সর্ (কর্কটিকা) ক্ষতে, দধ্ সলফেট্ অব্ জিঙ্ক্ নির্জল গন্ধক দ্রাবকের সহিত মর্দন করিয়া প্রলেপ দিতে ডাং সিল্প্ লন্ অল্পমতি দেন । ইহা অতি শ্রেষ্ঠ দাহক ।

মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্ বলকারক ; ২০—৩০ গ্রেণ্ বমনকারক ।

৭১তি বলকারক ।

ল্যাটিন্ ।

জিঙ্কাই এসিটাস্
(Zinci Acetas)

ইংরাজি ।

এসিটেট্ অব্ জিঙ্ক্
(Acetate of Zinc)

প্রস্তুত করণ । কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্, ২ আং ; সিকার্ন, ষাণ্-প্রয়োজন ; পরিষ্কৃত জল, ৬ আং । ৩ আং সিকার্ন ও জল একটা কাচভাণ্ড মধ্যে মিলাইয়া তাহাতে কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ ক্রমে ক্রমে দিবে । পরে মুছ্ সস্তাপ দিবে এবং ক্রমশঃ সিকার্ন মিলাইবে, যে পর্য্যন্ত না কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ সমুদার দ্রব হয় । পরে, কয়েক মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইয়া, ছাঁকিয়া দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে । দানা বাধিলে, ছাঁকিয়া শোষক কাগজের উপর বিনা সস্তাপে শুক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাতলা ; বর্ণহীন ; ঈষৎ স্বচ্ছ ; যুক্তার ন্যায় উজ্জল দানা-যুক্ত ; তীক্ষ্ণ কদর্য্য আবাদ । রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্, ১ অংশ, সিকার্ন ১ অংশ, জল ২ অংশ । ইহাতে গন্ধক দ্রাবক দিলে সিকার্ন গন্ধ নির্গত হয় । ইহার দ্রবে সল্-কিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু দিলে ষ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয় ।

জিন্মা । স্কাচক, স্নায়বীর বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও বমনকারক । অধিক মাত্রায় তেজ ও বমন উপস্থিত করে । ইহার প্রার অভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না ।

আনল্লিক প্রয়োগ । পুরাতন গ্রন্থেহ ও ষ্বেতগ্রন্থের রোগে ইহার পিচকারি (২।৪ গ্রেণ্—জল ১ আং) বিলকণ উপকার করে । স্যার্ আর্টলি কুপর্ নিম্নলিখিত পিচকারি ব্যবস্থা

করেন । সলফেট্ অব্ জিঙ্ক ও গ্রেণ্ লাইকন্ প্রধাই সল্ এসিটেট্ ডাইনিউটস্ ও আং ; ইহাতে রাসায়নিক বিয়োগ সাধিত হইয়া এসিটেট্ অব্ জিঙ্ক হয় ।

চক্ষুপ্রদাহে ইহার কলিরিয়ন্ উপকারক ।

মাত্রা, ১—২ গ্রেণ্ বলকারক ; ১০—২০ গ্রেণ্ বমনকারক ।

৭২তি বলকারক ।

ল্যাটিন্ ।

জিন্সাই কার্বোনাশ্
(Zinci Carbonas)

ইংরাজি ।

কার্ব'নেট্ অব্ জিঙ্ক্
(Carbonate of Zinc)

জিঙ্ক্ ধাতুর অক্সাইড্ এবং কার্ব'নিক্ এসিড্ বায়ু সংযুক্ত লবণ । দস্তার আকরে ইহা অপরিভুক্ত অবস্থায় পাওয়া যায় ; তাহাকে ক্যালেমিনা কহে । এই দ্রব্যক্ লেবিগেশন্ দ্বারা সূক্ষ্ম চূর্ণ করিলে, ঐ চূর্ণকে ক্যালেমিনা প্রিপ্যারেটা কহে ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত প্রকরণ দ্বারা ইহা প্রস্তুত করা যায় । সলফেট্ অব্ জিঙ্ক্ ১০ আং এবং কার্ব'নেট্ অব্ সোডা ১০।০ আং, পৃথক্ পৃথক্ ১ পাইণ্ট্ স্ফুটিত পরিষ্কৃত জলে দ্রব করিয়া, একত্র আবর্তন করিয়া মিলাইবে । উচ্ছলন শেষ হইলে ১৫ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইয়া রাখিয়া দিবে ; বাহা অধঃস্থ হইবে তাহা স্ফুটিত পরিষ্কৃত জলে বারংবার ধৌত করিবে । ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ন্ দিলে কিছু অধঃস্থ না হইলে ধৌত সিদ্ধ হইবে ; অধঃস্থ দ্রব্যকে ছাঁকিয়া মুহু সস্তাপে শুক করিয়া লইবে ।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ । উপযুক্ত প্রক্রিয়াতে সলফেট্ অব্ অব্ জিঙ্কের গন্ধক দ্রাবক, কার্ব'নেট্ অব্ সোডার সোডা সহযোগে সলফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে, এবং কার্ব'নেট্ অব্ সোডার কার্ব'নিক্ এসিড্ বায়ুর কিয়দংশ সলফেট্ অব্ জিঙ্ক্ হইতে পৃথগভূত অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে কার্ব'নেট্ অব্ জিঙ্ক্ রূপে অধঃস্থ হয় । কিয়দংশ কার্ব'নিক্ এসিড্ বায়ু উচ্ছলিত হইয়া নির্গত হইয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ গন্ধাশ্বাদবিহীন চূর্ণ ; জলে অজবণীয় ; গন্ধক দ্রাবক্ উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । ইহার আভ্যন্তরিক ক্রিয়া, দায়বীর বলকারক ও আক্কেপনিবারক ; কিন্তু প্রায় শাবল্লত হয় না । বাহ্য প্রয়োগে, সঙ্কোচক ও শুষ্ককারক (ডেসিকেন্ট্) । দৃঢ়কৃত, বর্ষণকৃত এবং অপরাপর ক্ষতাদিতে প্রয়োগ করা যায় । ক্ষতের উপর চূর্ণ দেওয়া যায়, অথবা ইহার মলম লাগান যায় ।

ল্যাটিন্, ক্যালামিন্ প্রিপ্যারেটা ; ইংরাজি, প্রিপেয়ার্ড্ ক্যালামিন্ । প্রতিসংজ্ঞা, লেপিস্ ক্যালামিনেরিস্ প্রিপ্যারেটা । খনিজ কার্ব'নেট্ অব্ জিঙ্ক্কে আবৃত মুদা মধ্যে মুহু উত্তাপে ভস্মীভূত করিয়া চূর্ণ করিবে, ও ইলিউট্রেশন্ নামক ধৌতকরণ প্রক্রিয়া দ্বারা সূক্ষ্ম ও সকল হইতে পৃথক্ করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দীর্ঘ পাটলমিশ্রিত সুসরবর্ণ চূর্ণ ; সৈবত নহে ; দ্রাবকে উচ্ছলত হইয়া প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রব হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, অস্কেরেন্ট্ ক্যালামিনি ; ইংরাজি, অস্কেরেন্ট্ অব্ ক্যালামাইন্ । প্রস্তুতীকৃত ক্যালামাইন্ ১ আউন্স বা ১ ভাগ ; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড, ৫ আউন্স বা ৫ ভাগ । উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া করিয়া লইবে ।

চুচুক্কে ক্যালামিন্ স্থানিক ছড়াইয়া দিলে উপকার হয় । বিবিধ ক্ষতাদিতে ইহা বা ইহার মলম প্রয়োগ করা যায় । বিস্তৃত ক্ষতে পুষ্কোষণ ও অকুর সকল কুক্ষিত করণ উদ্দেশ্যে ইহা পূর্বে বিস্তৃত ব্যবহৃত হইত । এ ভিন্ন, ইহার স্কেচন ক্রিয়ায় নিমিত্ত একজিয়া আদি রোগে প্রয়োগ করা যায় ।

৭০তি বলকারক ।

ম্যাটিন্ ।

ইংগলি ।

জিন্সাই ক্লোরাইডম্
(Zinci Chloridum)

ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক্
(Chloride of Zinc)

এক অংশ দস্তা ধাতু এবং এক অংশ ক্লোরিন্ সংযুক্ত লবণ ।

প্রস্তুত করণ । গ্র্যাম্মলেটেড্ জিঙ্ক্, ১৬ আং ; লবণ দ্রাবক, ৪৪ আং ; ক্লোরিন্ দ্রব, যথা-প্রয়োজন ; কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্, যথা-প্রয়োজন ; পরিস্কৃত জল, ১ পাইট্ । লবণ দ্রাবক ও জল একত্র মিলাইবে ; পরে দস্তাকে একটি চীন-পাত্রে রাখিয়া তহপরি ঐ জলমিশ্র দ্রাবক ক্রমে ক্রমে ঢালিয়া বালুকাশ্বেদন যন্ত্র দ্বারা মুহু সস্তাপ দিবে, যে পর্যন্ত হাইড্রোজেন্ বায়ু-নির্গম্য শেষ না হয় । পরে অর্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ফুটাইয়া এবং ফুটাইলে যে জল হ্রাস হয়, তাহা পূর্ণ করিয়া শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে । অনন্তর ছাঁকিয়া ক্রমশঃ আগন্তন দ্বারা ইহাতে ক্লোরিন্ দ্রব মিলাইবে, যে পর্যন্ত না ইহা ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত হয় ; তখন, কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ অল্পে অল্পে মিলাইবে এবং আলোড়িত করিবে । পাটলবর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হইতে আগন্ত হইলে, শোষক কাগজ দ্বারা চীন-পাত্র মধ্যে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে । যখন দেখিবে, একটি কাচ-দণ্ডাঙ্গ করিয়া ইহার এক বিন্দু উঠাইলে, তাহা মোমের জায় সংঘত ও ষ্বেতবর্ণ হয়, তখন যথা-যোগ্য ছাঁচে ঢালিয়া দিবে ; সংঘত হইলে, শীতল হইবার পূর্বে বোতল মধ্যে উত্তনরূপে বন্ধ করিয়া রাখিয়া দিবে । কিন্তু গাঢ় করিয়া ২ পাইট্ করিয়া লইলে লাইকর জিন্সাই ক্লোরিডাই প্রস্তুত হয় ।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ । উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে লবণ দ্রাবকের হাইড্রোজেন্ বায়ু-নির্গত হইয়া যায় এবং ক্লোরিন্ দস্তার সহিত সংযুক্ত হয় । ক্লোরিন্ দ্রব এবং কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ দিবার তাৎপর্য, পূর্বে সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ প্রস্তুত করণের প্রক্রিয়াতে প্রকাশ করা হইয়াছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ষ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ, বর্ত্তিকাকার বা খণ্ডাকার ; জলাকর্ষক ; বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয় ; জল, স্রা এবং ইথারে দ্রবণীয় ; হাইড্রোসল্ফিউরেট অব্ এমোনিয়া এবং নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ সহযোগে ষ্বেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয় । অণুসাল ও জেলোটিন সহযোগেও অধঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায় মায়বীয় বলকারক ও আক্কেপনিবারক ; কিন্তু প্রায় ব্যবহৃত হয় না । অধিক মাত্রায় ভয়ানক দাহক বিবক্রিয়া করে । বাহ্য প্রয়োগে দাহক । স্থানিক প্রয়োগ করিলে তথাকার জেলোটিন্ ও আণুলালিক রসের সহিত সংযুক্ত হইয়া দাহন ক্রিয়া প্রকাশ করে । এ ভিন্ন, ইহা পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক ।

আময়িক প্রয়োগ । ক্যান্সন্ রোগে দাহকের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয় । ক্ষতের ছটীংশ দখল করিয়া আরোগ্যোন্মুখ করে । প্র্যাষ্টার্ অব্ প্যারিস্ বা গোধূন চূর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায় ।

মৃগস্ রোগে এবং পুরাতন ক্ষতে, ক্ষতের পার্শ্ব ও অভ্যন্তর উপাধির জায় কঠিন হইয়া

উটিলে, ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। ডাং র‍্যাঙ্কিং কহেন যে, লুপস্ রোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ দাওক। অপর, নিডাই, ওয়াট্ ও কণ্ডিলমেটা নষ্ট করিয়া উপকার করে।

প্রমেহ রোগে, মেং লইড্ ইহার প্রয়োগ করেন। ১ গ্রেন্ ক্লোরাইড্, ১ আং জলে দ্রব করিয়া ৪।৬ ঘণ্টা অন্তর পিচকারি ব্যবস্থা করিবে।

প্রমেহযুক্ত চক্ষু প্রদাহে ইহার কলিরিয়ন্ (১ গ্রেন্—জল ১ আং) উপকার করে।

দন্তক্ৰতে, দন্ত-গহ্বর মধ্যে ইহা প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। প্ল্যাষ্টার অব্ প্যারিসের সহিত মিশ্রিত করিয়া এক খণ্ড মোমের অগ্রভাগ দ্বারা উঠাইয়া দন্ত-গহ্বর মধ্যে চাপিয়া দিবে।

পচাক্ৰতে ইহার ধৌত বা ইহার জলীয়জবের দ্বারা (ইরিগেশন্) মহোপকারক। পচন নিবারণ হয় এবং ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয়।

৭৪তি বলকারক।

ল্যাটিন্।

জিন্সাই অক্সাইডম্

[Zinci Oxidum]

ইংরাজি।

অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্

[Oxide of Zinc]

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ জিঙ্ক্ যুগ্ম মধ্যে দগ্ধ করিলে, তাহার কার্বনিক্ এসিড্ উড়িয়া যায়, এবং অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ থাকে।

স্বরূপ ও রাসায়নিকতত্ত্ব। স্বেতবর্ণ, কোমল, গন্ধান্বাদরহিত চূর্ণ; জলে দ্রব হয় না; অগ্নিসম্মুখে পীতবর্ণ হয়। যবক্ষার দ্রাবকে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান দ্বিত্বা ধাতু ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। অন্ন, অল্পাধিক লবণ ও ক্ষার।

ক্রিয়া। অন্ন মাত্রায় দ্বায়বীর বলকারক ও আক্ষেপনিবারক। অধিক মাত্রায় ভেদ ও বমন উপস্থিত করে। বাহ্য প্রয়োগে সঙ্কোচক ও শুষ্ককারক।

আমলিক প্রয়োগ। কোরিয়া রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ডাং রেডিফীলড্ ইহা দ্বারা ৪০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন; এক জন ভিন্ন সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ডাং ক্রফোর্ড সাহেবও ইহার প্রতি অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ অপেক্ষা ইহা সহ্য হয়। মুগী রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

আক্ষেপজনিত শ্বাসকাসে ৫—২০ গ্রেন্ মাত্রায় দিবসে ২।৩ বার প্রয়োগ করিতে ডাং উইদর্শ্ ব্যবস্থা দেন। হুপিংকক্ রোগে, বয়ঃক্রম বিবেচনায় ১—৩ গ্রেন্ মাত্রায়, হেন্বেন্ বা বেলাডোনার সাহেবের সহিত প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

ক্ষীণকর অতিবর্ষ নিবারণার্থ ইহা ২।৪ গ্রেন্ মাত্রায় প্রতি রাত্রে প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। দ্বায়বীর শিরঃপীড়ায় ডাং হামণ্ড্ ইহা ২।৫ গ্রেন্ মাত্রায় প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন।

পর্যায় জরে ডাং হেণ্ড ২—৫ গ্রেন্ মাত্রায় ব্যবস্থা করিয়া অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, কখন কখন বার্ক প্রভৃতি ব্যর্থ হইলে ইহা দ্বারা, প্রতিকার হইয়াছে।

বালকদিগের উদরাময় রোগে ডাং ব্রেকেন্‌রিজ্ ২।৪ গ্রেন্ মাত্রায় অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ প্রয়োগ করিতে বিস্তর অনুরোধ করেন।

পুরাতন মদাতক রোগে, ডাং মার্শেট্ ইহার বিস্তর প্রয়োগ করেন।—২ গ্রেন্ মাত্রায় আহারান্তে ব্যবস্থা করিবে, এবং রোগীকে স্বরাপান নিষেধ করিবে; এবং মাত্রা ৬—৮ গ্রেন্ পর্যন্ত ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে।

পুষ্পক চক্ষুপ্রদাহ, স্ক্রুফিউলাজনিত চক্ষুপ্রদাহ এবং অপ্‌থাল্মিয়া টার্সাই রোগে, ইহার মলম চক্ষুমধ্যে লাগাইলে উপকার হয়।

অপর, শয্যাক্রান্তে, বর্ষণক্রান্তে, দণ্ডক্রান্তে, চূচক-বিদারণ ক্রান্তে এবং হার্পিজ, একজিমা, ইম্পি-টাইগো প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়। চূর্ণ বা মলম প্রয়োগ করিবে।

মাত্রা । ২ হইতে ৫। ১০ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, অক্সুয়েটম্ জিন্সাই ; ইংরাজি, অক্সুয়েটেড্ অব্ জিঙ্ক্ । অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্-হক্সচূর্ণ, ৮০ গ্রেণ ; বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ভ, ১ আং। বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ভকে যুগ্ম সম্ভাপে গলাইয়া তাহাতে অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ আবর্তন দ্বারা মিলাইবে।

২। ল্যাটিন্, ওলিয়েটম্ জিন্সাই ; ইংরাজি, ওলিয়েট্ অব্ জিঙ্ক্ । অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্, ১ আউন্স বা ১ ভাগ ; ওলিয়িক্ এসিড্, ১ আউন্স বা ১ ভাগ। ওলিয়িক্ এসিডের সহিত অক্সাইডকে আলোড়ন করিয়া, ঐ মিশ্রকে দুই ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে ; পরে জলস্বেদন যন্ত্রের উত্তাপে অক্সাইডকে দ্রবীভূত করিয়া লইবে।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, অক্সুয়েটম্ জিন্সাই ওলিয়েটাই ; ইংরাজি, অক্সুয়েটেড্ অব্ ওলিয়েট্ অব্ জিঙ্ক্ । ওলিয়েট্ অব্ জিঙ্ক্, ১ আউন্স বা ১ ভাগ ; কোমল প্যারাক্সিন্, ১ আউন্স বা ১ ভাগ। অন্ন উত্তাপ দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে, এবং যে পর্য্যন্ত না প্রায় শীতল হয়, আলোড়ন করিবে।

বিবিধ চর্মরোগে, বিশেষতঃ একজিমা রোগে ব্যবহৃত হয়। এই মলম অনেক স্থলে চর্মোপরি উগ্রতা সাধন করে, অতএব আরও ভেসালিন্ মিলাইয়া লইতে হয়।

৭৫তি বলকারক।

ল্যাটিন্ ।

জিন্সাই ভেলিরিয়েনস্
(Zinci Valerianas)

ইংরাজি ।

ভেলিরিয়েনেট্ অব্ জিঙ্ক্
(Valerianate of Zinc)

প্রস্তুত করণ । সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্, ৫১০ আং ; ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডা, ৫ আং ; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। উভয় লবণকে ২ পাইন্ট্ জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিয়া তণ্ডু করিবে ; ফুটিবার উপক্রম হইলে একত্র মিলাইবে ; শীতল হইলে যে দানা প্রস্তুত হয়, তাহা উঠাইয়া লইবে। অবশিষ্ট জলকে ২০০ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে গাঢ় করত ৪ আউন্স করিয়া শীতল করিলে, যে দানা হইবে, তাহাও ছাঁকিয়া লইবে। এক্ষণে এই উভয় দানাকে একত্র করিয়া পরিস্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে অতি অল্প মাত্রা অধঃস্থ হয়। অবশেষে দানা সকলকে শোধক কাগজের উপর বিনা সম্ভাপে শুক করিয়া লইবে।

রাসায়নিক সংযোগ ও বিরোধ। উপর্যুক্ত প্রকরণে, ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডার ভেলিরিয়েনিক্ এসিড্ সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ অক্সাইড্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ জিঙ্ক্ হয়, আর ভেলিরিয়েনেট্ অব্ সোডার সোডা, সল্‌ফেট্ অব্ জিঙ্কের গন্ধক দ্রাবক সহযোগে সল্‌ফেট্ অব্ সোডা হইয়া জলে দ্রবীভূত থাকে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, সুক্কার ন্যায় উজ্জ্বল, চোঁটা দানাযুক্ত ; ধাতব আবাদ ; উষ্ণ জল, ইথর ও সুরাবীর্ষ্যে দ্রবণীয় ; শীতল জলে অতি অল্প দ্রব হয়। ইহাকে দৃঢ়

করত জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবকে দ্রব করিয়া তাহাতে হাইড্রোসলফিউরেট্ অব্ এমোনিয়া দিলে শ্বেতবর্ণ দ্রব্য অবশ্য হয় ।

ক্রিয়া । স্নায়বীয় বলকারক, আক্ষেপনিবারক ও কুশিনাশক ।

আময়িক প্রয়োগ । মৃগীরোগে দস্তাধাতুঘটিত অন্যান্য ঔষধাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ । অন্ন মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে ।

এ ভিন্ন, কোরিয়া, হিষ্টিরিয়া এবং নিউরাল্জিয়াতেও ব্যবহৃত হয় । আত্মবিক ঋতু স্থগিত হওন সময়ে হিষ্টিরিয়ার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ ।

মাত্রা । অৰ্দ্ধ হইতে ২ গ্রেণ পর্য্যন্ত ; দিবসে তিন বার ।

জিন্সাই সল্ফোক্যার্বলাস্ নামক জিন্ধের আর একটি প্রয়োগরূপ নূতন ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হইয়াছে (কার্বলিক এসিড দেখ)

গন্ধদ্রব্য সমস্ত । এরোমাটিস্ ।

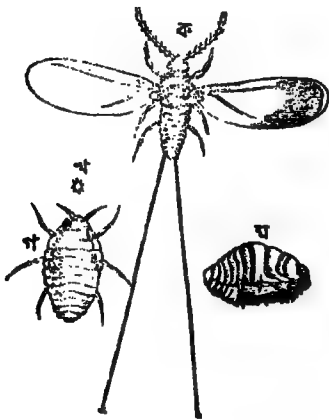
জাতুব গন্ধদ্রব্য ।

১ম গন্ধদ্রব্য ।

কুমিদানা ।

ল্যাটিন ।
কক্কাস্
[Coccus]

নং ১২



কক্কাস্, ক্যাক্টাই ।

ক । পুংপতঙ্গ, গন্ধবিশুদ্ধ ।

খ । স্ত্রীপতঙ্গ, স্বাভাবিক আকার ।

গ । স্ত্রীপতঙ্গ, বর্ধিত আকার ।

ঘ । গর্ভবতী স্ত্রীপতঙ্গ ।

ইংরাজি ।
কচিনীল
[Cochineal]

হেমিপ্টিরা জাতীয় কক্কাস্ ক্যাক্টাই নামক স্ত্রী-পতঙ্গ । মার্কিন্থেণ্ডে, মেক্সিকো দেশে, টেনে-রিক্ উপদ্বীপে এবং এসিয়াথণ্ডে ও যাবা উপদ্বীপে জন্মে । ইহাকে উষ্ণ জলে নিমগ্ন করিয়া পরে শুষ্ক করিয়া লওয়া হয় ।

ইহার কোন বিশেষ ক্রিয়া নাই ; কখন কখন আক্ষেপ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হইয়াছে । ছপিক্ রোগে উপকার করে । ফার্মাকোপিয়াতে ইহার সুলভ লোহিতবর্ণের নিমিত্ত এলাদি অরিষ্ট এবং কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ সিক্কোনা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন, টিংচুরা কক্সাই ; ইংরাজি, টিংচর অব্ কচিনীল । কচিনীল চূর্ণ, ২৫০ আং ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া নিম্নডাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । উত্তম বর্ণের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

ঔষ্টিজ্জগন্ধদ্রব্য।

২য় গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্.

এনিথাই ফ্রুক্টাস্

[Anethi Fructus]

ইংরাজি.

ডিল্ ফ্রুট্

[Dill Fruit]

অবেলিকেরি জাতীয় এনিথম্ প্রেবিরোলেক্স্ নামক বৃক্ষের ফল। ইংলণ্ডে এবং ইউরোপের দক্ষিণ অঞ্চলে জন্মে।

নং ১৩

স্বরূপ ও রাসানিক তত্ত্ব। বাদামি; চেপ্টা; জীরার জায় ক্ষুদ্র;

সদগন্ধযুক্ত; রুক্ষ ও ঈষৎ তিক্ত আত্বাদ। ইহাতে বাস্তি তৈল আছে এবং এই তৈলই ইহার গন্ধাস্বাদের আধার।



ক্রিয়া। আয়ুর্ষ, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। শৈশবাবস্থার উদরাগ্নানাদি নিবারণার্থ বিশেষ উপযোগী। বিরেকচকের উগ্রতা হ্রাসকরণার্থ তৎসহযোগে

ডিল। ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। চূর্ণের ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ এনিথাই; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ ডিল্। ডিল্ চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, একোয়া এনিথাই; ইংরাজি, ডিল্ ওয়াটার। ডিল্ কুটিত, ১ পোং; জল, ২ গ্যালন্। ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

এতদ্ব্যতীত শোয়াদানা ডিলের পরিবর্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

৩য় গন্ধদ্রব্য।

মোরি।

ল্যাটিন্.

এনিসাই ফ্রুক্টাস্

(Anisi Fructus)

ইংরাজি.

এনিসীড্

(Aniseed)

অবেলিকেরি জাতীয় পিপ্পিনেলা এনিসম্ নামক বৃক্ষের ফল। ইউরোপ ও এশিয়াখণ্ডে জন্মে।
ক্রিয়া। আয়ুর্ষ, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। উদরাগ্নান ও শূলাদি রোগে উপকার করে।
এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা কাসের উগ্রতা দমন হয়।

মাত্রা। চূর্ণের ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, এসেন্সিয়া এনিসাই; ইংরাজি, এসেন্স অব্ এনিসীড্।
মোরির তৈল, ১ আং; শোধিত সুরা, ৪ আং; জ্বব করিয়া লইবে। ১০—২০ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ এনিসাই; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ এনিসীড্; বাঙ্গালা, মোরির তৈল। মোরি চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। বর্ণহীন বা ঈষৎ পীতবর্ণ; মোরির জায় গন্ধযুক্ত; রুক্ষ ও মিষ্ট আত্বাদ। মাত্রা, ১—৪ মিনিম্।

কার্বাকোপির-বতে, কপূরাদি অরিষ্ট, টিংচুয়া ও পিরাই এমোনিরেটা এবং এসেন্সিয়া এনিসি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

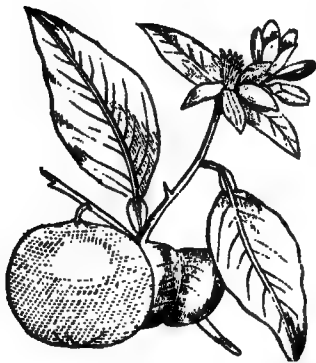
ঔষধ গন্ধদ্রব্য ।

তিক্ত কমলালেবু ।

ল্যাটিন ।

অর্যালিয়াই ফ্রুক্টুস
(Aurantii Fructus)

নং ১৪



সাইট্রাস বিগারেডিয়া ।

ইংরাজি ।

বিটার্ অরেঞ্জ
(Bitter Orange)

অর্যালিয়েসি জাতীয় সাইট্রুস বিগারেডিয়া নামক বৃক্ষের পক ফল । ইউরোপের দক্ষিণ দেশ ইহার জন্মস্থান ।

প্রয়োগরূপ — ল্যাটিন, টিংচারা অর্যালিয়াই রিসেণ্টাস্ ; ইংরাজী, টিংচর অব্ ক্লেস্ অরেঞ্জ পীল্ ; বাঙ্গালা টাটকা কমলা-ফলের অরিষ্ট । তিক্ত কমলা এবং শোধিত সুরা সমান অংশ লইবে । সাবধানে কমলা-ফলের রসিনাংশের ছিঁকা তুলিয়া ৬ আউন্স পরিমাণে লইয়া সপ্তাহ পর্য্যন্ত ১ পাইন্ট সুরার সহিত ভিজাইয়া রাখিবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়িত করিবে । পরে ঢালিয়া নিষ্কড়াইয়া ছাঁকিয়া লইবে ও সুরা দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে ।

মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ।

ঔষধ গন্ধদ্রব্য ।

কমলালেবুর ত্বক্ ।

ল্যাটিন ।

অর্যালিয়াই কর্টেজ্
(Aurantii Cortex)

নং ১৫



সাইট্রাস অর্যালিয়াম্ ।

কম্পাউণ্ড, টিংচর অব্ জেলিরেন্, কম্পাউণ্ড, টিংচর অব্ সিক্কোনা, জেলিরেন্ মিক্চর এবং কম্পাউণ্ড প্লিবিট অব্ হর্শ্ স্যাডিস্ প্রস্তুত করিতে কমলালেবুর ত্বক্ ব্যবহৃত হয় ।

আমরিক প্রয়োগ । অর ও প্রদাহজনিত রোগে সরবৎ লব্ধ কমলার রস পানীয় রূপে ব্যবহার করিলে উপকার করে ।

ইংরাজি ।

অরেঞ্জ পীল
(Orange Peel)

দুই প্রকার কমলালেবুর ত্বক্ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় । ১, সাইট্রুস বিগারেডিয়া ; ইংরাজি, বিটার্ অরেঞ্জ্ ; বাঙ্গালা, তিক্ত কমলালেবু । ২, সাইট্রুস অর্যালিয়াম্ ; ইংরাজি, সুইট্ অরেঞ্জ্ ; বাঙ্গালা, মিষ্ট কমলালেবু । ইহারা উভয়েই অর্যালিয়েসি জাতীয় । ফলের অভ্যন্তর প্রবেশস্থ খেতাংশ পরিত্যাগ করিয়া ব্যবহার করা যায় ।

ক্রিয়া । আশ্বয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । সন্দগ্ধের নিমিত্ত অস্ত্রান্ত ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায় । ইহার সন্দগ্ধ এবং উত্তেজন ক্রিয়ার আধার বারি তৈল । ফার্মাকোপিয়ামতে কম্পাউণ্ড ইন্স্কিউজন্ অব্ জেলিরেন্,

দ্বিতীয় রোগে কমলা মহোপকারক।

ক্যান্স, হিষ্টিরিয়া ও অস্ত্রাঙ্গ দ্বারাবীক বিকারে কমলাপুষ্পের জল, উত্তেজনার্থ ও আক্ষেপ নিবারণার্থ ১—২ আউন্স মাত্রায় ব্যবহৃত হয়। অক্লীর্ণ রোগে ইহার অরিষ্ট ও ফাণ্ট, মুহু উত্তেজক ও বলকারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, ইনফিউজন্ অর্যান্সিরাই; ইংরাজি, ইনফিউজন্ অব্ অরেন্জ্ পীল্; বাঙ্গালা, কমলালেবুর ছকের ফাণ্ট। তিক্ত কমলালেবুর ছক, ১০ আউন্স; ক্ষুণ্ণিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আউন্স। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আউন্স।

২। ল্যাটিন, ইনফিউজন্ অর্যান্সিরাই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ ইনফিউজন্ অব্ অরেন্জ্ পীল্; বাঙ্গালা, কমলাদি ফাণ্ট। তিক্ত কমলাদি ছক, ১০ আং; সরস জরীর ছক, ৫৬ গ্রেণ; লবণ কুটিত, ২৮ গ্রেণ; ক্ষুণ্ণিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৫ মিনিট পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৩। ল্যাটিন, সিরপস্ অর্যান্সিরাই; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ অরেন্জ্ পীল্; বাঙ্গালা, কমলা-ছকের পাক। কমলাছকের অরিষ্ট, ১ আং; শর্করার পাক, ৭ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

৪। ল্যাটিন, টিংচুরা অর্যান্সিরাই; ইংরাজি, টিংচর অব্ অরেন্জ্ পীল্; বাঙ্গালা, কমলা-ছকের অরিষ্ট। তিক্ত কমলাদি ছক কুটিত, ২ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট। সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিবে এবং পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

কমলার পুষ্প হইতে নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ প্রস্তুত হয়।

১। ল্যাটিন, একোরা অর্যান্সিরাই কোরিস্; ইংরাজি, অরেন্জ্ কোরার ওয়াটর; বাঙ্গালা, কমলা পুষ্পের জল। কমলা পুষ্পকে জলের সহিত চুয়াইয়া ইহা প্রস্তুত করা যায়। সলগন্ধের নিমিত্ত অস্ত্রান্য ঔষধের সহিত ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১—২ আং।

কমলাপুষ্পকে জলের সহিত চুয়াইলে উপরে এক প্রকার বারি তৈল বা আতর ভালে, তাহাকে অয়েল অব্ নিরোলাই কহে।

২। ল্যাটিন, সিরপস্ অর্যান্সিরাই কোরিস্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ অরেন্জ্ কোরার; বাঙ্গালা, কমলা পুষ্পের পাক। কমলা পুষ্পের আরক, ৮ আং; শর্করা, ৩ পৌণ্ড; পরিষ্কৃত জল যথা-প্রয়োজন। ১৬ আং জলেতে অগ্নিসত্তাপ দ্বারা শর্করা দ্রব করিবে, শীতল-প্রায় হইলে কমলা পুষ্পের আরক মিশাইবে; পরে পরিষ্কৃত জল মিশাইয়া ৪০ পৌণ্ড পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—২ আং।

৬ষ্ঠ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন।

ক্যানিলি কটেজ্জ্
(Canellae Cortex)

ইংরাজি।

ক্যানিলা বার্ক্
(Canella Bark)

গটিকরি দ্বিতীয় ক্যানিলা আনুবা নামক বৃক্ষের বকল। মার্কিন্থেও জন্মে।

অরূপ ও রাসায়নিক ভাব। ৬৩ ৬৩ বা মলাকারে শুষ্কিত, জৈব পীত বা খেতবর্ণ, লবঙ্গের দ্বার সদৃশবুদ্ব, উগ্র কটু আশাদ। ইহাকে জলের সহিত চুয়াইলে বারি তৈল পাওয়া যায়। এ ভিন্ন, ইহাতে তিক্তসার আছে।

ক্রিয়া । উত্তেজক এবং বায়ুনাশক । বিরেচক এবং বলকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয় ।
রেউচিনির আসব প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

৭ম গন্ধদ্রব্য ।

ছোট এলাচ ।

ল্যাটিন ।

কার্ডেমোমাই সেমিনা

(Cardamomi Semina)

ইংরাজি ।

কার্ডেমম্‌স্

(Cardamoms)

জিঞ্জিবারেসি জাতীয় এলিটেরিয়া কার্ডেমোম্‌ নামক বৃক্ষের ফলের বীজ । ঔষধার্থ এই বীজ ব্যবহৃত হয় । মলকা উপদ্বীপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ন্যূনাধিক অর্ধ ইঞ্চি দীর্ঘ; তিন প্রদেশযুক্ত; পীতপাটল-বর্ণ; বাহুপ্রদেশ কৃষ্ণিত । বীজ সকল ক্ষুদ্র, কৃষ্ণিত, ঘোর পাটলবর্ণ, বিশেষ সঙ্গন্ধযুক্ত, ক্রক্স আবাদ । এই বীজে অস্থায়ি তৈল আছে; এই তৈলই ইহার গন্ধাদানের আধার ।

ক্রিয়া । আশ্লেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন টিংচুরা কার্ডেমোমাই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড টিংচর অব কার্ডেমম্‌স্; বাঙ্গালা, এলাদি অরিষ্ট । এলাচের বীজ কুট্টিত, ১০ আউন্স; বিলাতী জীরা কুট্টিত, ১০ আউন্স; বীজরাহিত কিস্মিস্, ২ আউন্স; দারুচিনি কুট্টিত, ১০ আউন্স; কুসিমানা চূর্ণ, ৫৫ গ্রেণ; পরীক্ষিত জুয়া, ১ পাইন্ট । পারকোলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌ ।

৮ম গন্ধদ্রব্য ।

বিষাতি জীরা ।

ল্যাটিন ।

কারুই ফ্রুক্টুস্

(Carui Fructus)

নং ১৬

ইংরাজি ।

কারাওয়ে ফ্রুট্

(Caraway Fruit)

অম্বলিকেরি জাতীয় কার্যম্‌ কারুই নামক দ্বিবীর্ণ ঔষধির ফল । ইউরোপথে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । এক ইঞ্চির ষষ্ঠাংশ দীর্ঘ, স্থূলমধ্য, বক্র, পক্ষশিরা যুক্ত, প্রায় মধ্যে দ্বিধা হইয়া পড়ে, সুস্বাদ ও সঙ্গন্ধযুক্ত । ইহাতে বায়ি তৈল আছে ।

ক্রিয়া । আশ্লেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । বিরেচকদি ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয় । দ্রালক ও জীলোকদিগের উদরাগ্নান হইলে বায়ু নিবারণার্থ ইহা উপকারক । কান্সাকোপিরা-মতে গোলমরীচ খণ্ড, এলাদি অরিষ্ট এবং সোণামুখীর অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ পর্য্যন্ত ।

কারাওয়ে । কার্যম্‌ কারুই ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন, একোয়া কারুই; ইংরাজি, কারাওয়ে ওয়াটর্; বাঙ্গালা, বিলাতী জীরার জল । বিলাতী জীরা কুট্টিত, ১ পোন্স; জল, ২ গ্যালন্‌ । ২ গ্যালন্‌ জুয়াইয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আন্স ।



১। ল্যাটিন্‌, ওলিয়ম্‌ ক্যারাই ; ইংরাজি, অয়েল অব্‌ কারাওয়ে ; বাঙ্গালা, বিলাতী জীরার তৈল । বিলাতী জীরা চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায় । মাত্রা, ১—৫ মিনিম্‌ । কার্মাকোপিয়া-মতে, ক্যামনি খণ্ড এবং বার্বোডোজ মুগবরের বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

এ প্রদেশস্থ কৃষ্ণজীরা (কারাই নাইগ্রম্‌) এতৎ পরিবর্তে ব্যবহার করা যাইতে পারে ।

৯ম গন্ধদ্রব্য ।

লবঙ্গ ।

ল্যাটিন্‌ ।

ইংরাজি ।

ক্যারিওফাইলম্‌

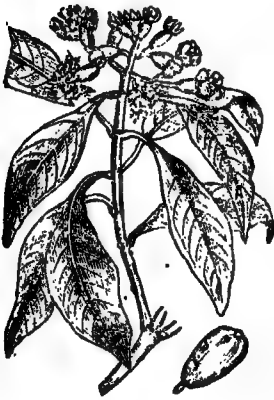
ক্লোব্‌স্‌

(Caryophyllum)

(Cloves)

মর্টেসি জাতীয় ক্যারিওফাইলম্‌ এরোম্যাটিকস্‌ নামক বৃক্ষের শুক কলিকা ; ভারত সমুদ্রস্থ উপদ্বীপে অন্বে ।

নং ১৮



স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নূনাধিক অৰ্ক্‌ ইঞ্চ্‌ দীর্ঘ ; অগ্রভাগে পুষ্পদল সকল গোলাকার মুণ্ডের দ্বারা আবৃত্তি ; তন্নিম্নে তিনটি বৃন্তদল দৃঢ় প্রবন্ধনরূপে সংলগ্ন এবং তন্নিম্নে বৃন্ত ; বিশেষ সদৃশযুক্ত ; তীক্ষ্ণ বাল আবাদ : জলনক্ষম ; নখ দ্বারা চাপিলে তৈল নির্গত হয় । জলের সহিত চুয়াইলে নানি তৈল পাওয়া যায় ; এ তিল, ইহাতে কিঞ্চিৎ ট্যানিক্‌ এসিড, ধূনা এবং সার পাওয়া যায় । ইহার ফাটে যবক্ষার দ্রাবক দিলে লোহিত বর্ণ হয় এবং পরক্লোরাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ দিলে নীলবর্ণ হয় । সুরণ রাখা কর্তব্য যে, মফিয়া এবং পাইমেণ্টোর ফাট্‌তেও যবক্ষার দ্রাবক এবং পরক্লোরাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ দ্বারা ঐ বর্ণ প্রকাশ পায় ।

অসম্মিলন । লোহ, দস্তা, সীস, রৌপ্য ও রসাজনবাটিত লয় ।

কারিওফাইলম্‌ এরোম্যাটিকস্‌ । ক্রিয়া । আয়েস, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । ইহার বায়ি তৈল হার ক্রিয়ার প্রধান কারণ ।

আময়িক প্রয়োগ । পাকশয়ের দৌর্বল্য বশতঃ অজীর্ণ রোগে ইহার ফাট্‌ বা ইহার তৈল উপকারক । উদরাগ্নান থাকিলে বিশেষ উপকার করে । ডাং ডিউইন্‌ কহেন যে, গর্ভা-বস্থার সময় নিরীর্ণার্থ ইহা মহোপকারক । অর সম্ভে অবিধেয় ।

• দন্তদন্তে দন্ত-গহ্বর মধ্যে ইহার তৈল প্রয়োগ করিলে আশু বাতনা নিবারণ হয় ।

মাত্রা । লবঙ্গ চূর্ণের, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১৮ ল্যাটিন্‌ ইন্‌ফিউজম্‌ ক্যারিওফাইলি ; ইংরাজি ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ ক্লোব্‌স্‌ ; বাঙ্গালা, লবঙ্গের ফাট্‌ । লবঙ্গ কুটিত, ১০ আউন্স ; ক্ষুটিত পরিস্রুত জল, ১০ আউন্স । অৰ্ক্‌ বটী পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স ।

২। ল্যাটিন্‌, ওলিয়ম্‌ ক্যারিওফাইলি ; ইংরাজি, অয়েল অব্‌ ক্লোব্‌স্‌ ; বাঙ্গালা, লবঙ্গের তৈল । লবঙ্গকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায় । শতকরা ১৭—২২ অংশ তৈল পাওয়া যায় । এই তৈল, সুরাবীর্ষ্য, ইথর্‌, সিকী দ্রাবক ও স্থায়ী তৈলে দ্রবণীয় । মাত্রা ১—৫ মিনিম্‌ । কার্মাকোপিয়া-মতে ক্যামনি খণ্ড, ইলেকট্রোপ্যাডি বটিকা, এবং ইলেকট্রোপ্যাডি ও হেনুবেনের বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

১০ম গন্ধদ্বা ।

দারুচিনি ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

সিনেমোমাই কর্টেক্স

সিনেমন্ বার্ক

(Cinnamomi Cortex)

(Cinnamon Bark)

লরেসি জাতীয় সিনেমোমন্ জীলানিকন্ নামক বৃক্ষের বন্ধলের আভ্যন্তরিকংশ । তরুণ শাখার বন্ধলই গ্রহণ করা যায় । সিংহল দ্বীপে জন্মে । চীনদেশেও এক প্রকার দারুচিনি জন্মে ; তাহাকে কাসিয়া কহে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাতলা ; পাটলবর্ণ ; কয়েক খণ্ড করিয়া নলাকারে শুড়াইয়া বিক্রয়ার্থ প্রেরিত হয় ; সঙ্গন্ধযুক্ত মিষ্ট ও তীক্ষ্ণ আশ্বাদ । চীনদেশীয় কাসিয়া ইহা অপেক্ষা মৃদু এবং এক খণ্ডকেই নলাকারে শুড়ান হয় । ইহাতে বারি তৈল ও কিকিং ট্যানিক এসিড আছে ; ট্যানিক এসিড থাকা প্রযুক্ত, ইহার ফাণ্ট, পরক্লোরাইড অব্‌ অয়রন্ এবং স্কেলটিন্‌ সহযোগে অধঃস্থ হয় । চীনদেশীয় কাসিয়াতে স্বেদনার আছে, অতএব তাহার ফাণ্টে আইওডিন্‌ দিলে নীলবর্ণ হয় ; দারুচিনিতে তাহা হয় না ।

ক্রিয়া । আশ্বেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও দীর্ঘং সঙ্কোচক । জৰ্ম্মদেশীয় চিকিৎসকেরা ইহাকে জরায়ুসঙ্কোচক বিবেচনা করেন ।

আময়িক প্রয়োগ । উদরাগ্নান ও অজ্ঞাক্ষেপাদি রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে । পুরাতন উদরাময় রোগে সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে ; খটিকা ও অহিফেন সহযোগে ব্যবহার করা যায় । বমন ও বিবমিষা নিবারণার্থ ইহার ফাণ্ট উপকারক ।

জরায়ুদেশীয় ক্ষীণতাবশতঃ প্রসববিলম্ব হইলে ইহার অরিষ্ট ১ ড্রাম্‌ পরিমাণে ৬ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করলে জরায়ুসঙ্কোচন হয় । এই চিকিৎসা মসিমানা এবং ট্যানানের অনুমত ।

রক্তোহ্বিক রোগে দারুচিনির তৈল প্রয়োগ বিশেষ প্রশংসার সহিত উল্লিখিত হইয়াছে । ডাং ট্যানান্‌ ইহাকে জরায়বীয় রক্তস্রাবে বিশেষ ফলপ্রদ বিবেচনা করেন ।

দৃষ্টান্তে দস্ত-গন্ধুর মধ্যে ইহার তৈল ১ বিন্দু প্রয়োগ করিলে বাতনা নিবারণ হয় ।

দারুচিনি চূর্ণ ১ মাত্রা, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ।

কার্য্যাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত ঔষধ সকল প্রস্তুত করণার্থ দারুচিনি ব্যবহৃত হয় । সুগন্ধ গন্ধক জীবক ; লগ্‌উডের কাথ ; খদিরের ফাণ্ট ; সুগন্ধ খটিকা চূর্ণ ; খদিরাদি চূর্ণ ; কম্পাউণ্ড্‌ কাইনো চূর্ণ ; এলাদি অরিষ্ট ; খদিরের অরিষ্ট ; কম্পাউণ্ড্‌ টিংচর অব্‌ ল্যাভেণ্ডর এবং অহিফেনাস ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্‌, একোরা সিনেমোমাই ; ইংরাজি, সিনেমন্ ওয়াটর্‌ ; বাঙ্গালা, দারুচিনির জল । দারুচিনি কুণ্ঠিত, ২০ আং ; জল, ২ গ্যালান্‌ । ২ গ্যালান্‌ চূর্ণাইয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

২। ল্যাটিন্‌, টিংচুরা সিনেমোমাই ; ইংরাজি, টিংচর অব্‌ সিনেমন্‌ ; বাঙ্গালা, দারুচিনির অরিষ্ট । দারুচিনি মূলচূর্ণ, ২০ আং ; পরীক্ষিত হুয়া, এক পাইণ্ট্‌ । পার্কোলেগন দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ ।

৩। ল্যাটিন্‌, পল্‌বিস্‌ সিনেমোমাই কম্পজিটন্‌ ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্‌ পোডর অব্‌ সিনেমন্‌ ; বাঙ্গালা, দারুচিনাদি চূর্ণ । দারুচিনি, ১ আং ; এলাচের বীজ, ১ আং ; শুষ্ক, ১ আং । পৃথক্‌ পৃথক্‌ চূর্ণ করিয়া একত্র মিলাইয়া হাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ্‌ ।

৪। ল্যাটিন, ওলিয়ম্ সিনেমোমাই ; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ সিনেমন্ ; বাঙ্গালা, দারুচিনির তৈল। দারুচিনি চূর ইয়া প্রস্তুত করা যায়। সিংহল দ্বীপ হইতে আমদানি হয়। সন্দোজাত তৈল পীতবর্ণ ; পুরাতন হইলে লোহিত হয় ; জলে ভুবিয়া যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

৫। ল্যাটিন, স্পিরিটস্ সিনেমোমাই ; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব্ সিনেমন্ ; বাঙ্গালা, দারুচিনির আসব। দারুচিনির তৈল, ১ আউন্স্ ; শোধিত হুয়া, ৪২ আউন্স্। জ্বন করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০ হইতে ১ ড্রাম্।

১১শ গন্ধদ্রব্য।

ধনিয়া।

ল্যাটিন।

কোরিয়াণ্ডাই ফ্রুক্টস্
(Coriandri Fructus)

ইংরাজি।

কোরিয়াণ্ডর ফ্রুট্
(Coriander Fruit)

অম্বলিকেরি জাতীয় কোরিয়াণ্ডম্ সেটাইবম্ নামক ওষধির পক ফল। এতদ্দেশে বিস্তর জন্মে।

নং ১২



কোরিয়াণ্ডা। কোরিয়াণ্ডম্ সেটাইবম্। প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গোলাকার, খেতমরীচের ভায় ; পীতপাটলবর্ণ, সুবাস ও সদগন্ধযুক্ত। ইহাতে বায়ি তৈল আছে। এই তৈল ইহার গন্ধাবাদের আধার।

ক্রিয়া। আয়েয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। সোণামুখীর উগ্রতা নিবারণার্থ অস্ত্রান্য গন্ধদ্রব্য অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ। কান্সাকোপিফ্রমতে, সোণামুখীর খণ্ড, সোণামুখীর অরিষ্ট, মিশ্চুরা জেন্সিয়েনি, রেউচিনির অরিষ্ট ও রেউ-

মাত্রা। চূর্ণের ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, ওলিয়ম্ কোরিয়াণ্ডাই ; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ কোরিয়াণ্ডর, বাঙ্গালা, ধনিয়ার তৈল। ধনিয়াকে জলের সহিত চূরাইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্। কান্সাকোপিয়াতে সোণামুখীর পাক

১২শ গন্ধদ্রব্য।

কুমকুম, জাক্রান্।

ল্যাটিন।

ক্রোকস্
(Crocus)

ইংরাজি।

সাক্রন্
(Saffron)

আইরিসডেসি জাতীয় ক্রোকস্ সেটাইবস্ নামক বৃক্ষের পুষ্পের গর্ভকেশর। কান্দীর এবং পারস্তদেশে এবং ইউরোপখণ্ডেও জন্মে।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অত্রবৎ অল্প বৃহৎ, অগ্রভাগ হুল এবং তিন খণ্ডে বিভক্ত ; সদগন্ধযুক্ত ; পীত-লোহিতবর্ণ ; তিক্ত এবং ক্রক্ আদান।

ক্রিয়া । উত্তেজক এবং বায়ুনাশক; কেহ কেহ ইহাকে রক্তোনিঃসারক বিবেচনা করেন । ক্ষুধারবর্ধ এবং সঙ্গন্ধের নিমিত্ত অগ্নি প্রবৃদ্ধ সহযোগে ব্যবহৃত হয় ।

ডাং মর্গেন্টাই ইত্যাক্রোয়াসিস্ রোগে বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করিয়াছেন । তিনি বিবেচনা করেন যে, কৈশিক নাড়ীর ক্রিয়া বৃদ্ধিতে ইহা বিশেষ উপকার করে ও লোহ-ঘটিত লবণের সমতুল্য কার্য্য করে ।

অধিক দিন জাফান্ সেবন করিলে, প্রস্রাবে, বর্ষে ও অগ্নি প্রবৃদ্ধি ইহার বর্ণ বর্তে ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন, টিংচুরা ক্রোসাই; ইংরাজি, টিংচু অব্ সাফিন্; বাঙ্গালা, কুম্-কুমের অরিষ্ট । কুম্ কুম্, ১ আং; পরীক্ষিত সূরা, ১ পাইন্ট । পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে ।

ফার্মাকোপিয়ামতে মুসব্বরাদি কাথ; মুসব্বর এবং গন্ধবোলের বটিকা, হৃগন্ধ খটকাচূর্ণ, কম্পাউণ্ড্ টিংচু অব্ সিল্কোনা এবং রেউচিনির অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

১৩শ গন্ধদ্রব্য ।

কাবাবচিনি ।

ল্যাটিন ।

কিউবেবা

(Cubeba)

ইংরাজি ।

কিউবেব্‌স্

(Cubebbs)

পাইপারিস্ জাতীয় কিউবেবা অফিসিনেলিস্ নামক লতার শুক অপক ফল । যাবা ও তন্নিকটস্থ অগ্নি উপরীণে জন্মে ।

নং ২১

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । আকার ও অবয়ব গোলমরীচের জায়;



প্রভেদ এই যে ইহার বর্ণ গোলমরীচ অপেক্ষা ফিকা এবং ইহাতে একটি বৃন্ত সংযুক্ত থাকে; বিশেষ উগ্র সঙ্গন্ধযুক্ত; রুক্ষ কপূর্ণনিভ আবাদ । সূরা এবং ঈশন্ দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয় । ইহার চূর্ণ দেখিতে অহিফেনের জায় এবং

কিউবেব্‌স্ । শীঘ্র নষ্ট হইয়া যায়, এ নিমিত্ত প্রয়োগকালে চূর্ণ করিয়া লইবে । ইহা

শতকরা ১০.০ অংশ বায়ু তৈল, দুই প্রকার ধূনা, এক প্রকার তরল এবং কোপোনার জায় গন্ধ ও আশ্বাদযুক্ত; অপর, পাটলগর্গ, ঘন ও রুক্ষ আশ্বাদযুক্ত; এবং কিউবেবিন্ নামক দানযুক্ত বীর্ঘ্য, সর্বমতে গোলমরীচের বীর্ঘ্য পিপারীনের জায় পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । আগ্রহ, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও কফনিঃসারক । ইহা দ্বারা সমুদায় শ্লেষ্মিক ঝিলি উত্তেজিত হয়, কিন্তু মূত্রবায় ও জননেপ্রস্রাবের উপর এই উত্তেজন ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । ইহা সেবন করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, প্রস্রাবের বর্ণ গাঢ় হয়, এবং প্রস্রাব ইহার গন্ধযুক্ত হয় । অধিক মাত্রায় পাকায় ও অন্ত্র মধ্যে উগ্রতা প্রকাশ করিয়া, উদরে জ্বালা ও বেদনা এবং ভেদ, বমন ও বিবিম্বা উপস্থিত করে, এবং মূত্রবায় উগ্রতা প্রকাশ করিয়া মূত্রকৃচ্ছ্র রোগের লক্ষণ জন্মায় । কখন কখন চর্ম্মে আঘাতের জায় নির্গত হয় । এ ভিন্ন, নাড়ী চঞ্চল, পিপাসা ও শরীর উষ্ণ করে ।

আময়িক প্রয়োগ । প্রমেহ রোগে ইহা বিশেষরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে । রোগের প্রথম উদ্যমে যে পরিমাণে পাকায় সে সহ হইতে পারে, প্রয়োগ করিবে; কারণ, রোগ বহু পুরাতন হয়, ততই ইহা দ্বারা অদম্য হইয়া উঠে । প্রদাহের প্রার্থ্যা থাকিলে অবিবেক । মেং জেক্সিস্ বিবেচনা করেন যে, প্রদাহ সম্বন্ধে ইহা দ্বারা অধিক উপকার হয় । কেহ কেহ কহেন

যে, ইহা দ্বারা অণুপ্রদাহের সম্ভাবনা হয়; কিন্তু ইহার কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না। স্ত্রীর অ্যাষ্টলি কুপার কহেন যে, কাবাবচিনি দ্বারা লিঙ্গনাল মধ্যে এক প্রকার প্রদাহ জন্মে, এবং এই প্রদাহ দ্বারা প্রমেহজনিত প্রদাহ দগিত হয়। কার্বনেট, অব. সোডা বা ফটকির সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়।

অপর, শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা ব্যবহার করা যায়; এবং ডায়েটর্শ্ কহেন যে, শুক্রমেহ রোগে অগ্নদোষ নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহে, স্ত্রী বেঞ্জামিন বোডি কহেন যে, অল্প পরিমাণে (১০—১৫ গ্রেণ্) সাবধান পূর্বক প্রয়োগ করিলে ইহা উপকার করে। প্রেষ্টেট গ্রন্থির পুরাতন প্রদাহে ২০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অর্শরোগে ধোলাসরীরের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। পুরাতন কাস রোগে অধিক কফনিঃসরণ লাঘব করণার্থ এবং শরীর উত্তেজনার্থ ইহা উপকারক। অল্প পরিমাণে বারংবার প্রয়োগ করিবে। নাসারন্ধ্রের সন্ধিতে ইহার চূর্ণের নস্ত্র উপকারক।

এ তিন্ন, গলকণ্ঠে শিথিলতা থাকিলে ইহা চাক্তিক্রমে প্রয়োগ করিলে উপকার করে। কাবাবচিনি চূর্ণের মাত্রা, ২০ হইতে ১২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ কিউবেবি; ইংরাজি, অয়েল অব. কিউবেব্ন্; বাঙ্গালা, কাবাবচিনির তৈল। কাবাবচিনি কুট্টিত করিয়া জলের সহিত চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত হয়। এই তৈল বর্ণহীন বা ঈষৎ হরিদবর্ণ, স্বচ্ছ, উৎপতিত, জল অপেক্ষা গুরু, উগ্র তিক্ত আস্বাদ। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। শর্করা বা গাঁদের সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

২। ল্যাটিন্, ওলিয়োরৈজিনা কিউবেবি; ইংরাজি, ওলিয়োরৈজিন্ অব. কিউবেব্ন্। কাবাবচিনি স্থূল চূর্ণ, ২ পাউণ্ড্, ইথর্ ৪ পাইন্ট্ বা যথাপ্রয়োজন। পার্কোলেটর্ যন্ত্রমধ্যে কাবাবচিনি ঠাসিয়া পুরিয়া আস্তে আস্তে তাহাতে ইথর্ ঢালিয়া দিবে; যখন দেখিলে, বর্ণহীন ইথর্ নির্গত হইয়া আসিতেছে, তখন প্রথমে স্বতঃ, পরে জলশ্বেদন যন্ত্রোক্তাপে ঐ জল হইতে ইথর্ উৎপতিত হইতে দিবে, অথবা চুয়াইয়া ইথর্ পৃথক্ করিয়া লইবে; পরে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, আবৃত পাত্র মধ্যে রাখিয়া দিবে; যোমের স্তায় অথবা দানায়ুক্ত পদার্থ অধঃস্থ হইলে স্থগিত হইলে, ওলিয়োরৈজিন্ ঢালিয়া লইয়া কাচের ছিপযুক্ত বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ মিনিম্।

ক্রিয়াদি। কাবাবচিনির স্তায়। ইহা উত্তেজক, বায়ুনাশক ও মূত্রকারক। ৫ গ্রেণ্, মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর সেবন করিলে প্রস্রাবের পরিমাণ সাতিশর বৃদ্ধি পায় ও মূত্রমার্গে জ্বালা উপস্থিত হয়; ঔষধ বন্ধ করিলেই এই সকল লক্ষণ স্থগিত হয়। অল্প সময় মধ্যে ৪।৫ মাত্রা সেবন করিলে মূত্রনালীতে দাতিশর উগ্রতা ও জ্বর উপস্থিত হয়।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুর্, কিউবেবি; ইংরাজি, টিচন্ অব. কিউবেব্ন্; বাঙ্গালা, কাবাবচিনির অরিষ্ট। কাবাবচিনি চূর্ণ, ২।০ আং; শোধিত স্রা, ১ পাং। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

১৪শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্।

ফেনিকিউলাই ফ্রুট্

(Foeniculi Fructus)

অবেলিফেরি জাতীয় ফেনিকিউলম্ ডলসি নামক ওষধির ফল। ইউরোপথণ্ডের দক্ষিণ

অঞ্চলে জন্মে। মার্চ উপবীপ হইতে আনীত হয়।

ইংরাজি।

ফেনেল ফ্রুট্

(Fennel Fruit)

নং ২২

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ন্যান্থিক ১০ ইঞ্চি, দীর্ঘ এবং তলক্ৰান্ত প্রস্থ, অশ্লী-
লতা, চেন্দ্রা, ধস্ফাকারে বক্র, অষ্ট শিরারুক্ত, বিশেষ সঙ্গন্ধ ও সুবাসবিশিষ্ট ; ইহাতে
বারি তৈল আছে ।

ক্রিয়া । আশ্বের, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । ডাক্তার রুথ, কহেন যে, ইহার
জঙ্ঘা-নিঃসারণ (ল্যাক্টেগগ্) গুণ বিলক্ষণ আছে । অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যৱহৃত
কেনে । হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন, একোয়া ফেনিকিউলাই ; ইংরাজি, ফেনেল ওয়াটার । হাইট,
ফেনেল কুটিত, ১ পৌণ্ড ; জল, ১ গ্যালন । ১ গ্যালন চুয়াইয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আউন্স ।
১০শ বাবহার উদরাশ্মান হইলে বায়ুনাশক ব্যবহার করা যায় ।

১০শ গন্ধদ্রব্য ।

ল্যাণ্ডা

ল্যাভ্যাণ্ডিউলা

(Lavandula)

ইংরাজি

ল্যাভেণ্ডার

(Lavander)

ল্যেবয়েট জাতীয় ল্যাভেণ্ডিউলা বীরা নামক বৃক্ষের পুষ্প । দক্ষিণ ইউরোপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ; নীল-লোহিতবর্ণ ; সঙ্গন্ধযুক্ত ; অলাপেক্ষা হুয়া ঘাড়া
ইহার গুণ অধিক গৃহীত হয় । ইহাতে বারি তৈল আছে ।

ক্রিয়া । আশ্বের, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও আক্ষেপনিবারক । সঙ্গন্ধের নিমিত্ত বিবিধ
ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন, ওলিও ল্যাভ্যাণ্ডিউলা ; ইংরাজি, অয়েল অব ল্যাভেণ্ডার ।
ল্যাভেণ্ডার পুষ্পকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায় । বর্ণহীন বা হ্রস্ব পীতবর্ণ ; ল্যাভে-
ণ্ডার পুষ্পের সঙ্গন্ধযুক্ত ; রক্ষা আবাস । সঙ্গন্ধের নিমিত্ত অস্ত্রান্ত ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা
যায় । কার্ণাকোপিয়া-মতে, তপ্পুরাদি বর্জন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় । মাত্রা, ১—৫ মিনিম্ ।

২। ল্যাটিন, স্পিরিটস্ ল্যাভ্যাণ্ডিউলা ; ইংরাজি, স্পিরিট অব ল্যাভেণ্ডার । ল্যাভেণ্ডার
তৈল, ১ আং ; শোধিত হুয়া, ৪২ আং । জ্বাব করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্ ।

৩। ল্যাটিন, টিংচার ল্যাভ্যাণ্ডিউলা কম্পজিটা ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড টিংচার অব ল্যাভে-
ণ্ডার । ল্যাভেণ্ডার তৈল, ১১০ ড্রাম্ ; রোজমেরি তৈল, ১০ মিনিম্ ; দারুচিনি কুটিত, ১৫০ গ্রেণ্ ;
জায়ফল কুটিত, ১৫০ গ্রেণ্ ; রক্তচন্দন কাঠ, ৩০০ গ্রেণ্ ; শোধিত হুয়া, ২ পাইন্ট । তৈলদ্বয়
ভিন্ন অস্ত্রান্ত দ্রব্যকে সপ্তাহ পর্যন্ত হুয়াতে ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে ছাঁকিয়া লইয়া, উহাতে উভয়
তৈল জ্বাব করিয়া অপর হুয়া ঘাড়া ২ পাইন্ট পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ।

১০শ গন্ধদ্রব্য ।

অম্বীরদ্রব্য ।

ল্যাটিন

লিমোনিস্ কর্টেক্স

(Limonis Cortex)

ইংরাজি

লেমন পীল

(Lemon Peel)

অর্যাক্সিয়েলি জাতীয় সাইট্রাস্ লিমোনিস্ নামক বৃক্ষের কলের ত্বক্ । বৃক্ষের অস্ত্রান্তর
প্রদেশস্থ ষোড়শ পরিভাগ করিয়া ব্যবহার করা যায় । ইহার গায়ে সুগন্ধ বারি তৈল-পূর্ণ

নং ২৩



সাইট্রুস্‌ লিমোনম্‌ ।

ঘারা, অথবা জলের সহিত চুয়াইয়া ইহা প্রস্তুত করা যায়। এই তৈল, বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সঙ্গন্ধযুক্ত, উৎপত্তিকু, হুরাবীর্ঘ্যে সম্পূর্ণ জব্বীয়। ক্রিয়া, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও বর্ষকারক। সঙ্গন্ধের নিমিত্ত অস্ত্রান্ত ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্‌। ফার্মাকোপিয়া-মতে এরোম্যাটিক্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ এমোনিয়া এবং লিনিমেণ্টম্‌ পটাশিয়াই আইওডিডাই কম্‌ সেপোনি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

সাইট্রুস্‌ লিমোটা নামক জ্বীরবিশেষের ত্বক্‌ নিস্পীড়ন করিয়া বা জলের সহিত চুয়াইয়া যে তৈল প্রস্তুত করা যায়, তাহাকে ওলিয়ম্‌ বর্গেমাই বা অয়েল্‌ অব্‌ বর্গেমট্‌, কহে। সঙ্গন্ধের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।

১৭৭ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্‌ ।

ম্যাটিসি কোলিয়া

(Maticae Folia)

পাইপারেসি জাতীয় আর্টাশি ইলঙ্গেটা নামক বৃক্ষের শুক পত্র। মার্কিন্‌থওস্‌ পীঠ প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ২—৮ ইঞ্চি দীর্ঘ; উর্দ্ধপ্রদেশ শিরাময়; নিম্নপ্রদেশ লোমশ; উষ্ণ ও দ্রব কষায় আশ্বাদ; কাবাবচিনির ন্যায় গন্ধযুক্ত। ইহাতে বাসি তৈল, ম্যাটিসিন্‌ নামক তিক্ত সার এবং ধূনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে স্নায়িক ঝিল্লির উত্তেজক করে এবং কাবাবচিনির ন্যায় প্রমেহ, শ্বেতপ্রদর এবং মূত্রাশয়ের বিবিধ রোগে প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, রক্তরোধার্থ ইহার বাহ্য প্রয়োগ উপকারক; কোন স্থান কাটিয়া তথা হইতে, বা জলোচ্ছ্বাসিত স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে, ইহার প্রয়োগ দ্বারা আশু রক্তরোধ হয়। ক্ষতস্থানে ইহার নিম্নপ্রদেশ লাগাইবে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্‌, ইনকিউজম্‌ ম্যাটিসি; ইংরাজি, ইনকিউজন্‌ অব্‌ ম্যাটিকো। ম্যাটিকো, ১০ আং; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্রमध्ये অর্দ্ধঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

১৮শ গন্ধজব্য ।

ল্যাটিন্ ।

মেম্বা পিপরিটা

[*Montha Piperita*]

ইংরাজি ।

পিপার্মিন্ট্

[Peppermint]

লেবিয়েটি জাতীয় মেম্বা পিপরিটা নামক পুষ্টিত বৃক্ষ । পৃথিবীর চারি খণ্ডেই পাওয়া যায় ।
ঔষধার্থ ইহার বারি তৈল ব্যবহৃত হয় ।

ক্রিয়া । আশ্বেয়, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও আক্ষেপনিবারক । উদরাশ্মান, আশ্মানশূল,
প্রিবিমিয়া এবং পাকাশয় ও অন্ত্রের আক্ষেপবৃত্ত পীড়ায় ইহার বারি তৈল দ্বারা যথেষ্ট উপকার
প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

স্বতিকাঙ্গরে ডাং ডভ্ ইহাকে টার্পিন্ তৈলের পরিবর্তে ব্যবহার করিয়া সন্তোষজনক ফল
প্রাপ্ত হইয়াছেন । তিনি, রোগ সান্তিশয় প্রবল হইলে, ২৪ ঘণ্টায় বহু বার ৩—৪ মিনিম্
মাত্রায় প্রয়োগ করেন ।

মুখমণ্ডলের স্নায়ুশূল রোগে চেনেরা সাধারণতঃ পিপার্মিন্ট্ তৈল লেপন করিয়া থাকে ।

কোন স্থান পুড়িয়া বা বল্‌সাইয়া গেলে, ওলিয়াম্ মেছি গ্রীসেরিন্ সহযোগে মিশ্রিত করিয়া
প্রলেপ দিলে বা বস্ত্রখণ্ড ইহাতে ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে আশু যক্ষণা নিবারণ হয় ।

ডাং এল্‌ফেড্ রাইট্ পিপার্মিন্ট্ তৈল গাউট্-রোগে প্রয়োগ করিয়া আশু ফল প্রাপ্ত
হইয়াছেন ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, ওলিয়াম্ মেছি পিপরিটি ; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ পিপার্মিন্ট্ ।
সরস পুষ্প চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায় । জ্বৎস্না পীতবর্ণ ; বিশেষ উগ্র সদগন্ধযুক্ত ; আশ্বাদ রূক্ষ,
শেষে শীতল বোধ হয় । মাত্রা, ২—৫ মিনিম্ ।

২। ল্যাটিন্, স্পিরিট্ মেছি পিপরিটি ; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব্ পিপার্মিন্ট্ । পিপার্মিন্টের
তৈল, ১ আং ; শোধিত স্নয়া, ৪৯ আং । জ্বব করিয়া লইবে । মাত্রা, ২০—৬০ মিনিম্ ।

৩। ল্যাটিন্, একোয়া মেছি পিপরিটি ; ইংরাজি, পিপার্মিন্ট্ ওয়াটার্ । পিপার্মিন্টের
তৈল, ১১০ ড্রাম্ ; জল, ১১০ গ্যালন্ । ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

৪। ল্যাটিন্, এসেন্সিয়া মেছি পিপরিটি, ইংরাজি, এসেন্স অব্ পিপার্মিন্ট্ । পিপার্মিন্ট্
তৈল, ১ আং ; শোধিত স্নয়া, ৪ আং । জ্বব করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্ ।

১৯শ বলকারক ।

পুদিনা ।

ল্যাটিন্ ।

মেম্বা বিরিডিস্

[*Montha Viridis*]

ইংরাজি ।

স্পিয়ার্মিন্ট্

[Spearment]

লেবিয়েটি জাতীয় মেম্বা বিরিডিস্ নামক পুষ্টিত বৃক্ষ । পৃথিবীর চারি খণ্ডেই জন্মে ।

ক্রিয়া । আশ্বেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, ওলিয়াম্ মেছি বিরিডিস্ ; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ স্পিয়ার্মিন্ট্ ;
বাঙ্গালা, পুদিনার তৈল । পুদিনাকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায় । মাত্রা, ১—৫
মিনিম্ ।

২। ল্যাটিন্, একোয়া মেছি বিরিডিস্ ; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ স্পিয়ার্মিন্ট্ ওয়াটার্ ; বাঙ্গালা

পুদিনার জল। পুদিনার তৈল, ১।০ ড্রাম্‌; জল ১।০ গ্যালন্‌। ১ গ্যালন্‌ চুয়াইয়া লইবে।
মাত্রা, ১—২ আং।

২০শ গন্ধদ্রব্য

জায়ফল।

ল্যাটিন।
মাইরিষ্টিকা
(Myristica)

ইংরাজি।
নট্‌মেগ্‌
(Nutmeg)

মাইরিষ্টিকেলি জাতীয় মাইরিষ্টিকা অফিসিনেলিস্‌ নামক বৃক্ষের বীজাতান্তরীয় শুল্ক। ভারত সমুদ্রত মলক্কা উপদ্বীপে জন্মে। বঙ্গদেশে, বোর্বো এবং ম্যাডেগ্যাস্কার উপদ্বীপে এবং মার্কিন্‌ খণ্ডে ইহা রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রসায়নিক তত্ত্ব। গোল বা অণ্ডাকার, হরিতকীর ন্যায়; পাটলবর্ণ; বাহ্য-প্রদেশ সীতা দ্বারা জলাকারে চিহ্নিত; অভ্যন্তর রক্তধূসর এবং ধূসলবর্ণ রেখা দ্বারা অঙ্কিত; বিশেষ সঙ্গন্ধবৃক্ষ; কক্ষ আশাদ। ইহা হইতে দুই প্রকার তৈল পাওয়া যায়; স্থায়ি ও বায়ি। জায়ফলকে নিষ্পীড়ন করিলে স্থায়ি তৈল নির্গত হয়; ইহাকে মাইরিষ্টিসি এডেপ্‌স্‌ অর্থাৎ জায়ফলের বসা কহে। এই তৈল কমলালেবুর বর্ণ; ঘন; জায়ফলের ন্যায় সঙ্গন্ধবৃক্ষ; ক্ষুটিত সুরাবীর্ঘ্য এবং ইথরে দ্রবণীয়। জায়ফলকে চুয়াইলে অস্থায়ি তৈল পাওয়া যায়। ইহা বর্ণহীন বা দীর্ঘ পীতবর্ণ, জায়ফলের ন্যায় গন্ধাস্বাদযুক্ত। জায়ফলের উপরিস্থ আবরণ-ঝিল্লিকে জৈত্র (ল্যাটিন্‌, মেশিস্‌; ইংরাজি, মেশ্‌) কহে।

ক্রিয়া। আশ্বেষ, উত্তেজক, বায়ুনাশক ও আক্ষেপিব্যারক। অধিক মাত্রায়, মাদক; শিরোধূর্গন, প্রলাপ ও অচেতন্যাদি মানসিক উপদ্রব উপস্থিত করে।

নিষেধ। জ্বর, প্রদাহ ও মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন অতিশয় রোগে ব্যবহৃত হয়। ডাং প্যারেরা কহেন যে, তিনি অহিফেনের পরিবর্তে ইহা ব্যবহার করিয়াছেন।

উদরাধান ও আধানশূল রোগে ইহার তৈল প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয়।

দন্তক্কেত দন্ত-গহ্বর মধ্যে ইহার তৈল প্রয়োগ করিলে আন্ত যাতনা নিবারণ হয়।

পুরাতন বাতরোগে এবং পক্ষাঘাতে ইহার স্থায়ি তৈল সোপ্‌ লিনিমেন্ট্‌ সহযোগে মর্দন করিলে উপকার হয়।

জায়ফলের বা জৈত্রের মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

ফার্মাকোপিয়া-মতে, কম্পাউণ্ড্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ আর্শোরেসি, কম্পাউণ্ড্‌ টিংচর অব্‌ ল্যাভেণ্ডার, এবং থদিরাদি চূর্ণ প্রস্তুত করিতে জায়ফল ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্‌, ওলিয়ম্‌ মাইরিষ্টিসি; ইংরাজি ভলেটাইল্‌ অয়েল্‌ অব্‌ নট্‌মেগ্‌; বাঙ্গালা, জায়ফলের বায়ি তৈল। জায়ফলকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্‌।

ফার্মাকোপিয়া-মতে মুসকর বটিকা এবং এরোমাটিক্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ এনোনিয়া প্রস্তুত করিতে জায়ফলের বায়ি তৈল ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন্‌, ওলিয়ম্‌ মাইরিষ্টিসি এক্সপ্রেসম্‌; ইংরাজি, এক্সপ্রেসেড্‌ অয়েল্‌ অব্‌ নট্‌মেগ্‌; বাঙ্গালা, জায়ফলের নিষ্পীড়িত তৈল। জায়ফলকে নিষ্পীড়ন করিলে ইহা নির্গত হয়। ফার্মাকোপিয়া-মতে, উষ্ণ পলদ্রা এবং পিচপলদ্রা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩। ল্যাটিন, স্পিরিটস্ মাইরিষ্টিসি ; ইংরাজি, স্পিরিট অব নটমেগ্ ; বাঙ্গালা, জায়ফলের হুয়া। জায়ফলের বারি তৈল, ১ আং ; শোধিত হুয়া, ৪৯ আং। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্।

২১শ গন্ধদ্রব্য।

বেনার তৈল ; থস্ থস্ তৈল।

ল্যাটিন্।

ওলিয়ম্ এণ্ড্রোপোগাই
(Oleum Andropogi)

ইংরাজি।

গ্র্যাস্ অয়েল্
(Grass Oil)

(ত্রিভিংশ্ কান্সাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

গ্রামিনী জাতীর এণ্ড্রোপোগান্ সাইট্রেটম্, এণ্ড্রোপোগান্ নার্ডন, এণ্ড্রোপোগান্ পাচুনাডিস্ আদি বিবিধ বেনার বারি তৈল। সরস তৃণ চুয়াইয়া তৈল প্রস্তুত করা যায়। উক্ত সকল প্রকার বেনা ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ। ঈষৎ পীতবর্ণ, স্বচ্ছ। লেবুর ছায় সদৃশযুক্ত, উগ্র আশ্বাদ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক ও ঘর্ষকারক। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাসাধক।

আময়িক প্রয়োগ। আত্মান এবং আত্মানশূল রোগে এবং পাকশয়ের উগ্রতাতে ইহা বিশেষ উপকার করে। বিস্ফটিকা রোগে বমননিবারণ এবং উত্তেজনার্থ ইহা মহোপযোগী। বাত এবং স্নায়ুশূল আদি রোগে ইহার বাহ্যপ্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

২২শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্।

ওলিয়ম্ ক্যাজুপুটি
(Oleum Cajuputi)

ইংরাজি।

অয়েল্ অব্ ক্যাজুপট্
(Oil of Cajuputi)

মর্টেসি জাতীয় মেলাল্যুকা মাইনর নামক বৃক্ষের পত্র চুয়াইয়া এই বারি তৈল প্রস্তুত করা যায়। মলকা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীতমিশ্রিত হরিদবর্ণ; তরল; স্বচ্ছ; উৎপতিষ্ণু; বড় এলাচ ও কপূরের ছায় গন্ধযুক্ত; উগ্র আশ্বাদ, শেষে শীতল বোধ হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক ও ঘর্ষকারক।

আময়িক প্রয়োগ। উদরাশ্মান ও আত্মানশূল রোগে ইহা দ্বারা আশু প্রতিকার লাভ হয়। ৩—৫ মিনিম্ মাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিবে। ডাং গ্যারড্, এবং ব্যালার্ড্ কহেন যে, ইহা প্রায় নিষ্ফল হয় না।

টাইফস্ ও টাইফয়েড্ জ্বর রোগে উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যায়। বিস্ফটিকা রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। হিষ্টিরিয়া রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক। স্নায়বীয় শিরঃ-পীড়াতে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

পুরাতন বাত ও গাউট্-রোগে, ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ৫—৬ মিনিম্ মাত্রায় সেবন করিবে এবং রোগস্থানে উত্তমরূপে মর্দন করিবে।

দন্তকণ্ঠে দন্ত-গহ্বর মধ্যে এই তৈল ১ বিন্দু প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ হয়। পক্ষাঘাতগ্রস্ত অঙ্গে এবং কোন স্থান খেঁৎলাইয়া বা মচ্কাইয়া গেলে সেই স্থানে ইহা মর্দন করিলে উপকার হয়।

চিল্লেন্ রোগে ডাঃ রবার্টসন্ ক্যাজুপট্ তৈলের স্থানিক প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। তিনি বলেন যে, অনেক সময়ে এক বার মাত্র প্রয়োগেই রোগারোগা হয়।

কঠোরজঃ (ডিয়েনোরিয়া) রোগে বেদনা লাঘবার্থ ক্যাজুপট্ তৈল ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা, ১ হইতে ৫ মিনিম্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ।—ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ ক্যাজুপট্; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব্ ক্যাজুপট্। অয়েল্ অব্ ক্যাজুপট্, ১ আং; শোধিত সুরা, ৪৯ আং। জ্বব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্ ইহাতে ১ ড্রাম্।

২৩শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্।
পাইমেণ্টা
(Pimenta)

ইংরাজি।
পাইমেণ্টো
(Pimento)

ইহাকে সামান্যতঃ ইংরাজিকে, অলস্পাইস্ অর্থাৎ সর্বগন্ধ কহে।

মর্টেসি জাতীয় ইউজীনিয়া পাইমেণ্টা নামক বৃক্ষের শুক্ক অপক ফল। ফল পক্কপ্রায় হইলে সংগ্রহ করিয়া স্বর্গ্যসন্ধ্যাপে শুক্ক করিয়া লইতে হয়। জামেকা উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র মটরের জায় আকার; পাটলবর্ণ; বাহ প্রদেশ বন্ধুর অগ্রভাগে শুক্ক বৃন্তদল সংযুক্ত; অভ্যন্তরে পীতবর্ণ দুইটি বীজ সংলগ্ন থাকে; লবঙ্গ ও গোলমরীচের জায় গন্ধ; লবঙ্গের জায় উগ্র আশ্বাদ। ইহাতে বায়ি ও স্থায়ি দুই প্রকার তৈল এবং কক্ষিৎ ট্যানিন্ আছে।

ক্রিয়া।—আগ্নেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক। অন্যান্য ঔষধ সহযোগে তাহার তুর্গন্ধনিবারণার্থ, নির্যক সহযোগে তাহার উগ্রতা নিবারণার্থ, বলকারক ঔষধ সহযোগে তাহার ক্রিয়া বর্ধনার্থ ইহা ব্যবহার করা যায়।

চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, একোয়া পাইমেণ্টি; ইংরাজি, পাইমেণ্টো ওয়াটর্। পাইমেণ্টো কুট্টিত, ১৪ আং; জল, ২ গ্যালন্। চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ পাইমেণ্টি; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ পাইমেণ্টো। পাইমেণ্টো চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

২৪শ গন্ধদ্রব্য।

গোলমরীচ।

ল্যাটিন্।
পাইপার্ নাইগ্রম্
(Piper Nigrum)

ইংরাজি।
ব্যাক্ পিপার্
(Black Pepper)

পাইপারেসি জাতীয় পাইপার্ নাইগ্রম্ নামক বৃক্ষের শুক্ক অপক ফল। ভারত সমুদ্রস্থ উপদ্বীপে জন্মে। ওয়েষ্ট ইণ্ডীজ্ হইতেই বিলাতে অধিক আমদানি হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র; গোল; বাহ প্রদেশ কৃষ্ণবর্ণ, কুঞ্চিত দ্বক দ্বারা আচ্ছাদিত; অভ্যন্তরিক বীজ ধূসরবর্ণ, বিশেষ স্বদগন্ধযুক্ত, ঝাল আশ্বাদ। ইহাতে পিপারীন্ নামক দানায়ুক্ত বীর্ঘ, বায়ি তৈল এবং উগ্র ধূনা আছে।

ক্রিয়া। অন্ন মাত্রায়, আশ্লেয়, বায়ুনাশক ও উত্তেজক। ইহা দ্বারা ধমনী চঞ্চল হয় এবং চর্মাশ্চাৎ শব্দের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। সরলান্ন, মূত্রযন্ত্র ও জননেন্দ্রিয়ের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রায়, পাকায় ও অন্নমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে। অপর, ইহার পর্যায়নিবারণ ক্রিয়াও আছে। বাহ্য প্রয়োগে উগ্রতাসাধক।

নিষেধ। অন্নমধ্যে এবং সরলান্নে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। পর্যায়জ্বরে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। টিনিডাডবাসী ডাঃ হার্টেল্ কহেন যে, তথাকার পর্যায়জ্বরে ইহার বীৰ্য পিপারীন্ বিশেষ ফলদায়ক।

চর্মরোগস্থায় এবং বৃদ্ধাবস্থায় অর্শরোগে এবং স্থানিক শিথিলতা বশতঃ সরলান্ননির্গমন রোগে, গোলমরীচের খণ্ড ১—২ ড্রাম্ মাত্রায়, দীর্ঘকাল (৩৮ মাস) সেবন করিলে উপকার হয়। তরুণ রোগে প্রদাহ থাকিলে অবিধেয়। ইহা অন্ন মধ্যে সংযত হয়, অতএব মধ্যে মধ্যে মুছ বিরচন কর্তব্য।

বিসৃটিকা রোগে সাধারণতঃ নিম্নলিখিত বটিকা ব্যবস্থা করা যায়;—গোলমরীচ চূর্ণ ১ গ্রেণ্; হিঙ্গু ১ গ্রেণ্; কপূর, ২ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। রোগের প্রথমাবস্থায় প্রয়োগ করিলে সচরাচর রোগ দমিত হয়।

গ্রহমহ রোগে কাবাবচিনির পরিবর্তে কখন কখন ইহা ব্যবহার করা যায়।

তালুর শিথিলতা নিবারণার্থ ইহার ফাণ্টের কুল্য উপকারক। নিকটদৃষ্টি রোগে ডাক্তার টর্নবুল্, ইহার উগ্র অরিষ্ট কপালে স্থানিক প্রয়োগ করিতে কহেন। টিনিয়া ক্যাপিটিস্ রোগে ইহার মলম (গোলমরীচ চূর্ণ ৪ আউন্স্; শুকরের বসা ১ পাউণ্ড্) অতি উত্তম স্থানিক প্রয়োগ।

গোলমরীচ চূর্ণের মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, কনফেক্সিয়ো পাইপারিস্; ইংরাজি, কনফেক্সন্ অব্ পিপার্; বাঙ্গালা, গোলমরীচের খণ্ড। গোলমরীচ হৃদচূর্ণ ২ আউন্স্; বিনাতী জীরা হৃদচূর্ণ, ৪ আউন্স্; শোধিত মধু ১৫ আউন্স্। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০ গ্রেণ্। ইহা ওয়র্স্ পেট্ নামক প্রসিদ্ধ অর্শ রোগের ঔষধের অঙ্গরূপ।

২৫শ গন্ধদ্রব্য।

জোয়ান।

ল্যাটিন্।

টাইকোটিস্ ফ্রুক্টুস্
(Ptychotis Fructus)

ইংরাজি।

আজোয়েন্ ফ্রুট্
(Ajwain Fruit)

(ব্রিটিশ্ কার্শাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই)

অবেলিকেরি জাতীয় ক্যারন্ আজোয়েন্ নামক ওষধির ফল। আফ্রিকা এবং ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অতি ক্ষুদ্র ফল; অণুবীক্ষণ মুকুর দ্বারা দৃষ্টি করিলে গাঢ় বহুর বোধ হয়; উগ্র সদগন্ধযুক্ত; দ্রব তিলক এবং বাল আবাদ। ইহাতে বায়ু তৈল আছে এবং এই তৈলই ইহার গন্ধবাদের কারণ।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বায়ুনাশক, আশ্লেয় এবং আক্ষেপনিবারক।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ, আত্মান, আত্মান-শূল আদি রোগে মহোপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, ওলিভম্ টাইকোটিস্; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ আভোয়েন্ বা ওমন্; বাঙ্গালা, জোয়ানের তৈল। ফল চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। সদ্য তৈল বর্ণহীন, কিন্তু ক্রমশঃ দীর্ঘ পীতবর্ণ প্রাপ্ত হয়; গন্ধাখ্যাদ ফলের ন্যায়; আপেক্ষিক ভার ০.৮৮। মাত্রা, ১—৫ মিনিম্।

২। ল্যাটিন, একোয়া টাইকোটিস্; ইংরাজি, আভোয়েন্ বা ওমন্ ওয়াটর্; বাঙ্গালা জোয়ানের জল বা আরক। জোয়ান কুটিত, ২০ আং; জল, ২ গ্যালন্। ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা ১২ আং।

হৃগন্ধযুক্ত এবং কদর্যাস্বাদ ঔষধের গন্ধাখ্যাদ নিবারণের নিমিত্ত তৎসহযোগে প্রয়োজ্য। এরও তৈলের গন্ধাখ্যাদ নিবারণের নিমিত্ত ইহা সর্কাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

২৬শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্।

রোজম্যারিনস্

[Rosemarinus]

ইংরাজি।

রোজ্‌মেরি

[Rosemary]

লেবিয়েট জাতীয় রোজম্যারিনস্ অকিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের মঞ্জরী। দক্ষিণ ইউরোপ এবং এসিয়া মাইনর্ প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সদগন্ধযুক্ত; উগ্র তিক্ত ও দীর্ঘ কষায় আখ্যাদ; ইহাতে বায়ি তৈল, ট্যানিন্ ও তিক্তসার পাওয়া যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, ওলিভম্ রোজম্যারিনি; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ রোজ্‌মেরি। রোজ্‌মেরির মঞ্জরীকে জলের সহিত চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায়। মাত্রা, ১ মিনিম্ হইতে ৫ মিনিম্ পর্য্যন্ত। ফার্মাকোপিরা-মতে, কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ ল্যাতেওর্ এবং সাবানের মর্দন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন, স্পিরিট্ রোজম্যারিনি; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব্ রোজ্‌মেরি। রোজ্‌মেরির তৈল, ১ আং; শোধিত সুরা, ৪২ আং; দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৩০ মিনিম্।

রোজ্‌মেরির তৈল বা স্পিরিট্ টাক রোগে বিস্তার ব্যবহৃত হয়। স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

২৭শ গন্ধদ্রব্য।

ল্যাটিন্।

সাম্বিউসাই ফোরিস্

[Sambuci Floris]

ইংরাজি।

এল্ডার ফ্লোয়ার্

[Elder Flower]

ক্যাপ্রিকোলিয়েসি জাতীয় সাম্বিউকস্ নাইফ্রা নামক বৃক্ষের পুষ্প। বিগাতীয় বৃক্ষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সরস পুষ্প শ্বেতবর্ণ, শুক হইলে পীতবর্ণ হয়; সদগন্ধযুক্ত; দীর্ঘ তিক্ত আখ্যাদ; ইহার গন্ধাখ্যাদের মূল কারণ বায়ি তৈল।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং বায়ুনাশক; সদগন্ধের নিমিত্ত ইহার জল অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়। ইহার মূল এবং বহুলের ক্রিয়া অতিবিরেচক; অধিক মাত্রায়, বমনকারক। পূর্বে শোথ এবং উদরী আদি রোগে ব্যবহৃত হইত।

প্রয়োগরূপ।—ল্যাটিন, একোয়া সাম্বিউসাই; ইংরাজি, এল্ডার ফ্লোয়ার্ ওয়াটর্। সরস পুষ্প, ১০ পৌন্; জল ৫ গ্যালন্। ১ গ্যালন্ চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

ল্যাটিন্ ।
জিঞ্জিবর্
[Zingiber]

ইংরাজি ।
'জিঞ্জর'
[Ginger]

জিঞ্জিবেরিস জাতীয় জিঞ্জিবর্ অফিসিনেলিস্ নামক ঔষধির শুদ্ধ কণ্ঠ । ভারতবর্ষ এবং মার্কিনদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ২—৪ ইঞ্চি দীর্ঘ; জীবৎ পীতবর্ণ; সদগন্ধযুক্ত; ঝাল আশ্বাদ । ইহাতে শুষ্কীয় গন্ধাস্বাদযুক্ত, পীতবর্ণ বারি তৈল, ধূনা এবং শ্বেতসার পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । আধেয়, উত্তেজক ও বায়ুনাশক । অধিক মাত্রায় পাকাগয়ে উগ্রতা সাধন করে । চর্ষণ করিলে লালানিঃসরণ হয় । বাহ্য প্রয়োগে চর্শ্বে উগ্রতা সম্পাদন করে ।

আময়িক প্রয়োগ । নিকটদৃষ্টি রোগে, ডাং টর্ণবুল্ কহেন যে, ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । ইহার উগ্র অরিষ্ট (শুষ্কী ১ অংশ, পরীক্ষিত সুরা, ২ অংশ) কপালে মর্দন করিবে; তাহাতে পঞ্চম স্নায়ুগুণের শাখা সকল উত্তেজিত হওন বিধায়, কনোনিকার আকুঞ্চন শক্তি বৃদ্ধি হইয়া উপকার হয় ।

উদরাশ্বান ও আশ্বানশূল রোগে শুষ্কীয় অরিষ্ট উপকারক । অপর, বিরেচক ঔষধ সকলের উগ্রতা দমনার্থ তৎসহযোগে বিস্তর ব্যবহৃত হয় ।

ডাং প্যারেরা কহেন যে, শিরঃপীড়াতে শুষ্কীয় পলত্ৰা কপালে লাগাইলে উপকার হয় । দন্ত-বেদনাতে শুষ্কী চর্ষণ করিলে লালানিঃসরণ হইয়া উপকার হয় ।

শুষ্কী চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্, পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১ । ল্যাটিন্, টিংচুরা জিঞ্জিবরিস্ ফসিয়র্; ইংরাজি, ট্রিং টিংচর্ অব্ জিঞ্জর; বাঙ্গালা, শুষ্কীয় উগ্র অরিষ্ট । শুষ্কীচূর্ণ, ১০ আং; শোধিত সুরা, যথা-প্রয়োজন । শুষ্কীচূর্ণকে পার্কোলেসন্ যন্ত্রণধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সুরা প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না আধার-ভাণ্ডে ১ পাইন্ট পূর্ণ হয় । মাত্রা, ৪—২০ মিনিম্ ।

২ । ল্যাটিন্, টিংচুরা জিঞ্জিবরিস্; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ জিঞ্জর্; বাঙ্গালা, শুষ্কীয় অরিষ্ট । শুষ্কীচূর্ণ, ২১০ আং; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট । পার্কোলেসন দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্ ।

৩ । ল্যাটিন্, সিরপ্ জিঞ্জিবরিস্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ জিঞ্জর্; বাঙ্গালা, শুষ্কীয় পাক । শুষ্কীয় উগ্র অরিষ্ট, ৬ ড্রাম্; শর্করার পাক, ১২ আং । মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা ১০—১ ড্রাম্ ।

পঞ্চম অধ্যায় ।

অস্থায়ী উত্তেজক ঔষধ সমস্ত ।

ডিফিউজিবল্ ষ্টিমিউলেণ্ট্‌স্‌ ।

ব্যাপ্ত উত্তেজক ।

উত্তাপ ।

লাটিন্‌ ।

ক্যালর

(Calor)

ইংলিষ্‌ ।

হীট্‌

(Heat)

১. ক্রিয়া । উত্তাপের ক্রিয়া তিন প্রকারে প্রকাশ পায় । ১, ভৌতিক ; ২, রাসায়নিক ; ৩, জীবনানুগত ।

১। ভৌতিক ক্রিয়া, প্রসারণ, নিগলন ও তপ্তকরণ ।

২। রাসায়নিক ক্রিয়া, বিধানবিয়োগ ।

৩। জীবনানুগত ক্রিয়া সাক্ষাৎ সঞ্চালক উত্তেজক ; পরস্পরা সঞ্চালক অবসাদন ।

শরীরের কোন স্থানে উত্তাপসংলগ্ন করিলে ঐ স্থানের কৈশিক নাড়ী এবং অজ্ঞাত্ত বিধান প্রসারিত হয়, তাহাতে ঐ স্থান শিথিল, কোমল ও নমনীয় হয় ; এবং ঐ স্থানে রক্তের পরিমাণ ও রক্তসঞ্চালনের বেগ বৃদ্ধি হয় । অর্থাৎ, ঐ স্থান দিয়া সঞ্চালিত রক্ত তাপস্পর্শে তপ্ত হইয়া শরীরের সর্বত্র উত্তাপ লইয়া যায়, এবং তদ্বারা সমুদায় শারীরঘরের ক্রিয়া উত্তেজিত হয় । অপিচ, ঐ স্থানের স্নায়ু-মূল উত্তাপস্পর্শে উত্তেজিত হইয়া মস্তিষ্কাদি সমুদায় স্নায়ু-মূলে উত্তেজনা বিস্তার করিয়া জাহাঙ্গিরকে উত্তেজিত করে । এইরূপে ক্রমশঃ সমুদায় শরীরও উত্তেজিত হয় ; তখন হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন দ্রুত ও প্রবল ; ধমনী বেগবতী ; দ্রুত শ্বাস প্রশ্বাস ; শরীরের উষ্ণতার বৃদ্ধি ; প্রাণ ক্রিয়ার আধিক্য ইত্যাদি ফল প্রকাশ পায় । যদি উত্তাপ অধিক কাল স্থায়ী হয়, অথবা তাহার পরিমাণ অধিক হয়, তবে, ভৌতিক বলির ও মূত্রবর্ষণ ক্রিয়ার হ্রাস হয় ; কিন্তু তৎপরিসরভে, বেদজনন ও পিত্তনিঃসরণের আধিক্য হয় । বেদজনন হইলে ঐ বেদ স্নায়ু দ্বারা উৎপাদিত হইয়া শৈত্য উদ্ভব করে । এতদপেক্ষা অধিক উত্তাপ হইলে চর্ম্মের ক্রিয়ার হ্রাস হয়, ক্ষুধার চর্চ্চ শুষ্ক ও উষ্ণ হয় এবং বস্তুর ক্রিয়া হ্রাস হওয়াতে রক্তাধিক্য হয় ।

উত্তেজক ক্রিয়ার নিয়ম এই যে, ক্রিয়ান্তে উত্তেজন্যের পরিমাণানুসারে অবসাদন হয় । উত্তাপ দ্বারা উত্তেজনাও এই নিয়মান্বিত । এই কারণে বশতঃ উষ্ণ জলে অধিক কণ শরীর মগ্ন করিয়া রাখিলে অবসাদন ও দৌর্বল্য হয়, এবং এই কারণে বশতঃ উষ্ণদেশবাসী লোকেরা অগ্ন্য, হর্ষল, শিথিল-প্রকৃতি ও নিরধাবসার হয় ।

উত্তাপের উদ্দেশ্য্য । ১, রক্তসঞ্চালন ও শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধিকরণ । এই উদ্দেশ্যে বিহ-চিকিৎসা রোগে হস্তপাদাদি শীতল হইলে, অধিসত্তাপ দেওয়া যায় । ২, শরীরে রক্তের পরিমাণের

সমতাকরণ। এই উদ্দেশে মস্তিকে রক্তাধিক্য হইলে, পদতলে উত্তাপ প্রয়োগ করা যায়, এবং আত্যন্তরিক যন্ত্রাদিতে প্রদাহ হইলে, উষ্ণ জলে স্নান বা উষ্ণ জল স্বেদন ব্যবস্থা করা যায়। ৩, স্বেদজনন। এই উদ্দেশে, জ্বরে, মূত্রগ্রাস্তি রোগে এবং বাত আদি রোগে উষ্ণ জল বা বাষ্প দ্বারা স্নান বিধান করা যায়। ৪, রক্তজানিঃসারণ। এই উদ্দেশে রক্তস্রব রোগে উষ্ণ কটিনান ব্যবস্থা করা যায়। ৫, শ্বাসবহুস্ত শ্লৈষ্মিক ঝিল্লি হইতে স্ফ্রিয়ানিঃসারণ। এই উদ্দেশে কাশের উগ্রতা ও শুষ্কতা থাকিলে উষ্ণ বাষ্প শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায়। ৬, পেশী আদি শারীর-বিধানকে শিথিলকরণ। এই উদ্দেশে, সন্ধিবিচ্যুতি এবং অস্থিবৃদ্ধি রোগে উষ্ণ স্নান বিধান করা যায়। ৭, আক্ষেপনিবারণ। এই উদ্দেশে, ধূতৈকার, অরশুল, পিত্তপ্রণালী মধ্যে অশ্মরীপ্রবেশ ইত্যাদি রোগে উষ্ণ স্নান প্রয়োগ করা যায়। ৮, প্রদাহ, আক্ষেপ ও দ্রাব্যশূলজনিত বেদনানিবারণ। ৯, প্রদাহ দমন, বা প্রদাহ দমন না হইলে পুষ জনন ও পুষ নির্গতকরণ, বা প্রদাহাধিক্য বশতঃ কোন স্থান পচিলে ঐ পচা অংশ পৃথক্করণ। ১০, দাহন।

প্রয়োগরূপ। শরীরকে দুই প্রকারে তপ্ত করা যাইতে পারে। ১, দেহজমিত উত্তাপ বৃদ্ধি করণ বা আবদ্ধকরণ; ২, শরীরে উত্তাপ সংযোজন।

১। দেহজমিত উত্তাপ বৃদ্ধি করণার্থ, ব্যায়াম, ঘর্ষণ, উত্তেজন; দ্রুত, মাংস ও মদ্যাদি তাপ-জনক আহারাদির ব্যৱস্থা করা যায়। দেহজমিত উত্তাপ আবদ্ধকরণার্থ, পক্ষজ, লোমজ, কাঁটজ আদি উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা শরীর আচ্ছাদন করা যায়।

২। শরীরে উত্তাপ সংযোজন। সূর্য্য, অগ্নি, বা অন্য কোন তপ্ত পদার্থের বিকীর্ণ তাপ দ্বারা ইহা সম্পাদিত হইতে পারে। অথবা তপ্ত দ্রব্য শরীরে সংস্পর্শ দ্বারা হইতে পারে; যথা, তপ্ত বায়ু, তপ্ত বালুকা, তপ্ত জলপূর্ণ বোতল, তপ্ত ইষ্টক আদি শুষ্ক উত্তাপ, উষ্ণ বাষ্প বা জলাদি আর্দ্রোত্তাপ।

চিকিৎসাতে উষ্ণ জল ও বাষ্প বিস্তর ব্যবহার করা যায়। অতএব ইহার বিষয় কিঞ্চিৎ বর্ণন করা যাইতেছে।

ক্রিয়া। বাষ্পের ক্রিয়া, ঘর্ষকারক, শিথিলকারক, বেদনানিবারক। শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে শ্বাসবহুস্তের শৈষ্মিক ঝিল্লিকে শিথিল ও আর্দ্র করিয়া কাশের উগ্রতা দমন করে এবং স্ফ্রিয়ানিঃসারণ করে।

উষ্ণ জল দ্বারা বিস্তর কার্য সম্পাদিত হয়। ১০০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত জল পান করিলে বমন হয়। এ ভিন্ন, ইহা স্বেদজনক এবং তরলকারক হয়। বাহ্য প্রয়োগে, ইহা দ্বারা বেদনা নিবারণ, স্থানিক শিথিলতা সম্পাদন ও আক্ষেপ নিবারণ হয়। ২১২ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত জল দ্বারা ক্রতুগ্রস্তা সাধন ও কোষ্ঠা উৎপাদন হয়। অপর, উষ্ণ জলে শরীর মগ্ন করিয়া রাখিলে, অর্থাৎ ওয়ার্ম্ বাথ লইলে প্রথমতঃ উত্তেজন হয়; সর্ষশরীর উষ্ণ ও আরক্তিম, নাড়ী পুষ্ট ও চঞ্চল, শ্বাস প্রশ্বাস দ্রুত হইয়া উঠে, এবং ক্রিয়াক্ষণ পরে মস্তকে ভার ও শিরোবুর্জ হইতে থাকে; তৎপরে ঘর্ষ হয়। এক্ষণে উত্তমরূপে শরীর মুছিয়া বস্ত্রাবৃত করিলে বিলক্ষণ ঘর্ষ নির্গত হয়, এবং সমুদায় শরীর শিথিল ও চঞ্চল হইয়া পড়ে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফস্ ও টাইফরেড্ জ্বর রোগে এবং উৎকট অন্ত্রপর্ধ্যায় জ্বরের আরম্ভে, কখন কখন শরীর শীতল ও জীবনো-শক্তি এরূপ অবসন্ন হইয়া পড়ে যে, পুনরুত্তেজন কঠিন হয়, এবং হৃৎস্পন্দনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত রক্তসঞ্চালনের গতি মন্দ হইয়া যায়। ইহাতে আত্যন্তরিক যন্ত্র সকলের শিরাতে রক্ত সংগ্রহ হয়। এমত অবস্থাতে ওয়ার্ম্ বাথ বিশেষ উপকার করে। ইহা দ্বারা দ্রাব্যশূল উদীপ্ত হয়, শ্বাসগতি দ্রুত হয়, হৃৎপিণ্ড উত্তেজিত হওন বিধায়

হৃৎস্পন্দন সবল হইয়া রক্ত সঞ্চালিত হইতে থাকে, এবং চৰ্ম্মাভিমুখে রক্তের বেগ সমাগত হওয়ার আত্যন্তরিক রক্ত-সংগ্রহ নিবারণ হয় ।

হাম ও বসন্তাদি রোগ চৰ্ম্ম হইতে বসিয়া গেলে, তাহাদিগকে পুনরায় প্রকাশকরণার্থ উষ্ণ জল বিশেষ উপকারক ।

পাকাশয় ডায়েন্টাম্ আদির আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, উষ্ণ জল মহোপকারক । আক্লিপ্ত পেশী সকলকে শিথিল করিয়া এবং চৰ্ম্মে প্রভূততা সাধন করিয়া উপকার করে ।

আত্যন্তরিক যন্ত্রাদি প্রদাহে প্রভূততাসাধক হইয়া উপকার করে । এইরূপে অগ্ন্যপ্রদাহ, অভিসার, ফুস্ফুস্ প্রদাহাদি রোগে উপকার করে । পুরাতন গাউট ও বাত রোগে এবং পুরাতন পক্ষাঘাতে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

অপর, উষ্ণ জল স্থানিক প্রয়োগ করিলে গিনিথ রোগের প্রতিকার হয় । যথা—কণ্ঠনাল-প্রদাহ (ক্রূপ) রোগে, ডাং লেমান্ কহেন যে, যত উষ্ণ স্রব হয় তদ্রূপ জল দ্বারা কণ্ঠদেশে স্বেদ দিবে । অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত স্বেদ দিলে যদি কোন উপকার না হয়, তবে ক্ষান্ত করিবে । রোগের প্রথমাবস্থায় এই প্রক্রিয়া করিলে প্রায় প্রতীকার লাভ হয় । স্বরবন্ধ প্রদাহে এবং ল্যারিঞ্জিস্‌ম্‌ ট্রিডিউলস্‌ রোগেও এই প্রকার উষ্ণ স্বেদ উপকার করে ।

অর রোগে শিরঃপীড়া নিবারণার্থ অত্যাধিক জলমগ্নে জাহ্নু অবধি নিমগ্ন করিবে । ইহা দ্বারা আশু উপকার বোধ হয় । ডাং গ্রেবস্‌ কহেন যে, অররোগে শিরঃপীড়াতে সমুখ-কপাল ও পশ্চাৎ কপাল প্রদেশে উত্তমরূপে উষ্ণ জল স্বেদন দ্বারা যেরূপ উপকার হয়, এরূপ আর কিছুতেই হয় না ।

পুরাতন সিষ্টাইটিস্‌ রোগে, ১—২ আং মাত্রায় অগ্নোষ্ণ জল মূত্রাশয় মধ্যে পিচকারি দ্বারা দিবসে ২—৩ বার দিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । এই চিকিৎসা, বেঞ্জামিন্‌ ব্রোডির অনুমত ।

মূত্র প্রণালী মধ্যে অশ্মরী প্রবেশ করিলে যৎপঠে পরিসাধে উষ্ণ জলের এনিমা প্রয়োগ করিবে এবং উষ্ণ জল দিবে, ইহাতে অনেক প্রতিকার হয় ।

জরায়ুমুখের কাঠিগ্র বশতঃ প্রসবকষ্ট হইলে, ডাং স্ক্যান্‌জোমাই কহেন যে, উপযুক্ত যন্ত্র দ্বারা জরায়ুমুখে উষ্ণ জলের স্রোত প্রবাহিত করিলে শত্রু জরায়ু শিথিল ও প্রসারিত হয় । ডাং টাইলর শ্বিথ্‌ উষ্ণ জলের এনিমা ব্যবস্থা করেন ।

নাসাভ্যন্তর হইতে রক্তস্রাবে মঃ অক্সিজেন শীতল জল প্রয়োগ, সর্বপলম্ব প্রভৃতি বিবিধ উপায়ে নিষ্ফল হইয়া অত্যাধিক জলের পিচকারি ব্যবহার করায় অবিলম্বে সফল প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

বিবিধ বাহু প্রদাহে এবং ক্ষতাদিতে উষ্ণ জল প্রয়োগ দ্বারা বিস্তার উপকার হয় । লিণ্ট্‌ বা স্পঞ্জিরোপলাইন্‌ উষ্ণ জলে ভিজাইয়া প্রয়োগ করিবে । পচাক্তে উষ্ণ জলধারা (ইরিগেশন্‌) অপেক্ষা আশু প্রতিকারদায়ক উপায় প্রায় আর নাই ।

২য় উত্তেজক ।

তড়িৎ ।

ল্যাটিন্‌ ।

ইলেক্টিসিটাস্‌
(Electricitas)

ইংরাজি ।

ইলেক্টিসিটি
(Electricity)

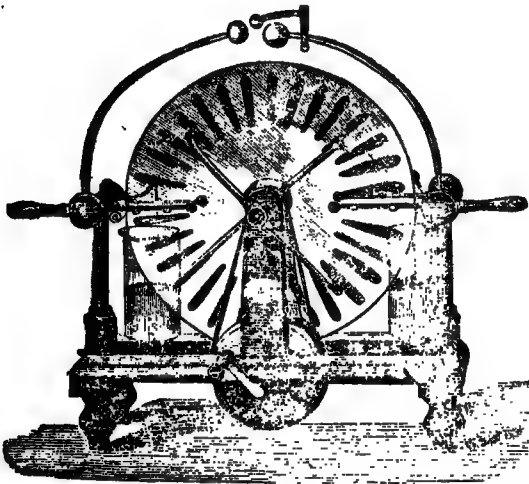
এই নৈসর্গিক শক্তি চতুর্বিধরূপে ঔষধার্থ প্রয়োজিত হইয়া থাকে । ১, ইলেক্টিসিটি বার ফ্রিকশন্‌ অর্থাৎ ঘর্ষণোদ্ভূত তড়িৎ । ২, কেমিকেল্‌ ইলেক্টিসিটি অর্থাৎ রাসায়নিক তড়িৎ ।

৩, ম্যাগনেটিক ইলেকট্রিসিটি অর্থাৎ চুম্বকীয় তড়িৎ । ৪, কেমিকো-ম্যাগনেটিক ইলেকট্রিসিটি অর্থাৎ চুম্বকীয় রাসায়নিক তড়িৎ । এখানে ইহাদের বিষয় সংক্ষেপে বর্ণন করা বাইতেছে ।

১। স্বর্ষণোদ্ভূত বা সংযুক্ত তড়িৎ । ইহাকে ইংরাজীতে ষ্ট্যাটিক্ বা ক্লিকশনাল্ ইলেকট্রিসিটি বলে । কাচদণ্ড বা কাচকলক সংঘর্ষণ দ্বারা এই তড়িৎ উৎপাদিত হয় । সংযুক্ত তড়িৎ-উৎপাদক বিবিধ যন্ত্রমধ্যে হোর্স্টজের যন্ত্র এবং উইমসহাটের যন্ত্র চিকিৎসা সম্বন্ধে সর্বোৎকৃষ্ট । কিন্তু ইহারও এত বৃহদায়তন যে, চিকিৎসালয় কিবা চিকিৎসকের বাটি ভিন্ন অন্যত্র ব্যবহারোপযোগী নহে ।

সংযুক্ত-তড়িৎ-উৎপাদক যন্ত্রের নির্মাণ-কৌশল বুঝাইবার জন্য উপরোক্ত যন্ত্রদ্বয়ের মধ্যে উইমসহাটের যন্ত্র সংক্ষেপে বর্ণন করিয়া ক্ষান্ত হইব । নিম্নে ইহার চিত্র প্রদর্শিত হইল । এই যন্ত্রে

নং ২৪



উইমসহাটের যন্ত্র ।

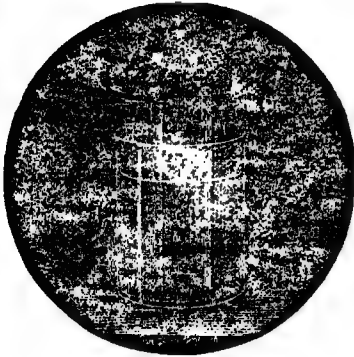
উপরিভাগস্থিত প্রান্তরূপে উপন্যাস হয় । এই অন্তঃভাগকে পোলস্ বা মেরু বলে । এই যন্ত্র হইতে পুরুষ (পাজটিব্) তড়িৎ ও প্রকৃত (নেগেটিভ্) তড়িৎ উভয়বিধ তড়িৎ সংগৃহীত হয় । যদি বহুটা শুক ও পারদ্রুত থাকে, তাহা হইলে যন্ত্র স্বঃই উত্তেজিত হয়, এবং উহার দণ্ড ধরিয়া দুই তিন পাক ঘুরাইলেই ঐলক্ষণ অগ্নিকুল্লানর্গত হইয়া থাকে । কিন্তু যদি কোন কারণে এরূপ অগ্নিকুল্লানর্গত নির্গত না হয়, তাহা হইলে যন্ত্রের স্তম্ভে রেণুদের প্রমাণ দ্বারা ঘর্ষণ করিলে যন্ত্রটি যথোচিত উত্তেজনা প্রাপ্ত হয়, ও আগ্নেয় উপকার্য করিতে থাকে । তড়িৎপ্রাণ প্রয়োগ করিতে হইলে তার-নির্মিত রজ্জ্বসংযুক্ত উপযুক্ত দণ্ড বা স্পঞ্জ-ধারক নামক যন্ত্রবিশেষ সংযোগ করিয়া দুই হস্তে দুইটি ধরিতে হইবে । যন্ত্রস্থ তড়িৎ-বৈশেষক বা শক্তিনিকাশক যে পিণ্ডাকার গ্রন্থি আছে, তাহাদের পরস্পরের ব্যবধান ন্যূনান্বিত করিলে প্রবাহের বল ন্যূনান্বিত করা যায় ।

২। রাসায়নিক তড়িৎ বা গ্যাল্‌ভানিজম্ । সমুদয় রাসায়নিক ক্রিয়ার সঙ্গে সঙ্গে তড়িৎ-ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় । তাড়ৎ উৎপাদনার্থ সচরাচর যে রাসায়নিক সংযোগ বা সংমিশ্রণ ব্যবহৃত হয়, তাহাতে প্রযুক্ত রূঢ় পদার্থমধ্যে রাসায়নিক ক্রিয়া সম্পাদিত হইয়া তড়ৎ উদ্ভূত হয় । তাড়ৎ উৎপাদক রাসায়নিক ক্রিয়া বিবিধ প্রকার ; অর্থাৎ নানা প্রকার রাসায়নিক সংযোগে তড়িৎ

দুইটি গোল খালার দ্বারা কাচ-কলক আছে । উহার প্রান্তে স্থাপিত যে দণ্ড বা হাতল (হ্যান্ডল্) এবং নিম্নস্থিত কপিকল (পুলি) দ্বারা উভয় কলক পরস্পর ভিন্ন দিকে ঘূর্ণিত হয় । উভয় কাচকলকের বহির্দিকের গাত্রদেশে কতকগুলি পিত্তলখণ্ড সংলগ্ন ; কলকদ্বয় যেমন ঘূর্ণিত হয়, এই সকল পিত্তলখণ্ড আবর্তনের স্থানে স্থানে ঠিক অপর দিকের পিত্তলখণ্ডের উপর কার্য করিয়া তাড়ৎ উৎপাদন করে । পিত্তলখণ্ড এইরূপে সমুৎপাদিত তড়িৎ তারের শলাকানাম্নত ঘর্ষণী বা ব্রাশ্ দ্বারা সংগৃহীত হয় । আবার এই ব্রাশ্ পরিচালকে (কন্ডাক্টার) সংযুক্ত । অবশেষে তড়িৎ পারচালক হইতে যন্ত্রের

উদ্ভূত হয়। ফলতঃ, এই তড়িৎ-প্রবাহ উৎপন্ন করিবার জন্য তিনটি পদার্থের প্রয়োজন হয়—
তন্মধ্যে দুইটি স্থিতি পদার্থ, ইহার একটির উপর রাসায়নিক ক্রিয়া সাধিত হয়, ও অপরটি কেবল
বাহক বা পরিচালক ধর্মশিষ্ট; এবং তৃতীয়টি সাধারণতঃ জলীয়। ইহা দ্বারা রাসায়নিক
ক্রিয়া উদ্ভূত হয়। একটি জনক-ফলক, সচরাচর দস্তা, একটি পরিচালক-ফলক, সচরাচর তাম্র
বা তজ্জার, এবং দস্তা ফলকের রাসায়নিক ক্রিয়া সাধনার্থ একটি তরল বা অর্ধ তরল পদার্থ
ব্যবহৃত হয়। এই তিনটি অর্থঃ জনক, ধারক ও রাসায়নিক ক্রিয়া উদ্দীপক পদার্থ একটি কাচ
বা সুগ্ধ পাত্র স্থাপন করিলে সমস্তটিকে গ্যালভানিক সেল বা তড়িৎ-কোষ বলে। একে এইরূপ
অনেকগুলি কোষ যথানিয়মে সংযোগ করিয়া লইলে তাহাকে তড়িৎ-কোষাবলী বাটারি বলে।

তড়িৎ-কোষের রাসায়নিক ক্রিয়াসাধক তরল পদার্থ একটি হইতে পারে; অথবা দুই প্রকার
তরল পদার্থের এরূপ সমাবেশ করা যায় যে, তাহাতে ভৌতিক ও রাসায়নিক ক্রিয়া হইয়া তড়িৎ
উৎপাদিত হয়। প্রথম প্রকারে উৎপাদিত তড়িৎপ্রবাহ অবিরাম নহে, দ্বিতীয় প্রকারোদ্ভূত
নং ২৫ তড়িৎ অবিরাম। নিম্নলিখিত চিত্রে দেখা যাইবে

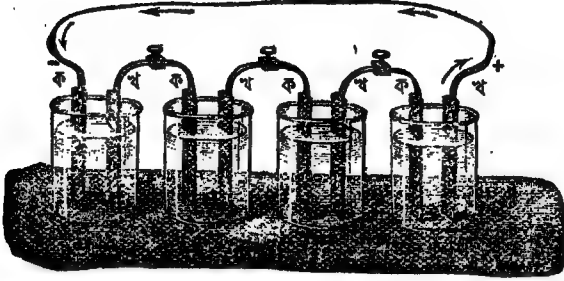


তড়িৎ-কোষ।

যে, কোষमध्ये দুইটি ধাতব ফলক আছে, একটি
দস্তা, “ন”, অপরটি তাম্র, “হ”। কাচপাত্রের স্থিত
জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবকে ইহার অংশতঃ নিমগ্ন, এবং
উপর দিয়া দুইটি ফলক ধাতব তার, “ক”, দ্বারা
সংযুক্ত। এই কোষमध्ये নিম্নলিখিত রাসায়নিক
ক্রিয়া সংসাধিত হইতেছে। সাল্ফেট, অব্ জিন্ক্
নির্মিত হইয়া, জল বিযুক্ত হইতে ছে, এবং তাম্র-
ফলকের গাত্র হাইড্রোজেন্ বাষ্প বৃহদ্রূপে প্রকাশ
পাইতেছে। এখানে, দুই স্থানে, দুই ফলকে যে
ক্রিয়া-ফল, উদ্ভূত হইতেছে, তাহার শক্তির বিভিন্নতা
দৃষ্ট হয়। প্রবলতর বা প্রধান শক্তি হইতে
ক্ষীণতর বা অধম শক্তিতে তড়িৎ প্রবাহিত হয়।

দস্তার গাত্র (যেখান রাসায়নিক ক্রিয়া সাধিত হইতেছে) প্রবলতর শক্তিসম্পন্ন; সুতরাং ইহা হইতে
ব্যবহৃত তরল পদার্থ দিয়া তড়িৎপ্রবাহ ক্ষণতর-শক্তি তাম্রফলকে প্রবাহিত হয়, এ কারণে
দস্তাকে জনক-ফলক ও তাম্রকে চালক-ফলক বলা যায়। দেখা গেল যে, দস্তা হইতে প্রবাহ
তাত্র আইসে; এক্ষণে এই দুই ফলকের উপরিভাগ তার দ্বারা সংযুক্ত করিলে তাত্রাগত প্রধান
তড়িৎপ্রবাহ সংলগ্ন তারে, ও তার হইতে দস্তায়, উপনীত হয়; সুতরাং উপরভাগে তাত্র প্রধান
শক্তি ও দস্তা অধম শক্তি। উপরোক্ত প্রকার কোষে, বাহ্যতে একটি মাত্র তরল পদার্থ ব্যবহৃত
হয়, তড়িৎপ্রবাহ অবিরাম হইতে পারে না। রাসায়নিক ক্রিয়া সম্বন্ধেই চরম দশা প্রাপ্ত হয়;
দস্তা গন্ধকদ্রাবক সহ মিশ্রিত হইয়া যায়, উদ্দীপক দ্রবের আর উদ্দীপনীশক্তি থাকে না; উহা
সাল্ফেট্ অব্ জিন্কের চূড়ান্ত দ্রবে পরিণত হয় এবং তাম্র-ফলকে হাইড্রোজেন্ বাষ্প সংগৃহীত
হয়। অর্থাৎ সমুদয় রাসায়নিক ক্রিয়া স্থগিত হয় এবং হাইড্রোজেন্ বাষ্প সংগ্রহ বশতঃ
চালক-ফলকে প্রবাহের গাওরোধ হয়। এতদ্বিক্রমে এই প্রকার একমাত্র দ্রব গ্যালভানিক
ব্যাটারির উপযোগী নহে। অপর একটি মাত্র তড়িৎকোষে যে প্রবাহ উৎপন্ন হয়, তাহা অত্যন্ত
ক্ষীণ, এ নিমিত্ত কতগুলি কোষ একত্র কারয়া ব্যাটারি প্রস্তুত হয়। এই সকল কোষ একটি
কার্টনিয়ার্ড বাক্সের মধ্যে রক্ষিত ও এরূপ কৌশলে সজ্জিত যে, যতগুলি তড়িৎ-কোষের শক্তির

নং ২৬



তড়িৎকোষাবলী ।

অব্ মার্কারি ও লিক্লানশ্ এ স্থলে বর্ণনীয় ; কারণ, নানাপ্রকারে সুবিধা বিধান ইদানীং ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

বাইক্রমেট্ ব্যাটারি । ইহার কোষগুলি কাচ বা এক প্রকার মাটি নির্মিত ; ইহার উদ্দীপক দ্রব জলমিশ্র গন্ধকদ্রাবক, ও আধার-ফলকে হাইড্রোজেন্ বাষ্প সংগ্রহ নিবারণার্থ এই দ্রবে ক্রমিক্ এসিড্ বা বাইক্রমেট্ অব্ পটাশ্ দ্রব মিশ্রিত করা হয় ; অত্যাধিক তড়িৎপ্রবাহের অবিরমে গতি থাকে না । ইহার জনক-ফলক দস্তা ও পারদের সংমিশ্রণ এবং চালক-কলক অঙ্গারনির্মিত ।

সালফেট্ অব্ মার্কারি কোষ । জলমিশ্র পারসালফেট্ অব্ মার্কারি ইহার উদ্দীপক দ্রব ; কখন কখন ইহাতে গন্ধকদ্রাবক সংযোগ করা যায় ।

লিক্লানশের কোষে ক্লোরাইড্ অব্ এম্‌নিয়াম্ বা ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক ব্যবহৃত হয়, এবং আধার-ফলকে বাষ্পসংগ্রহ নিবারণার্থ অঙ্গারকে পারক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গানিজ্ দ্বারা পরিবেষ্টিত করা যায় ।

একটি উত্তম অবিরাম-প্রবাহ ব্যাটারিতে ত্রিশ চল্লিশটি তড়িৎ-কোষ থাকা প্রয়োজন, এবং উহাতে একরূপ উপায় থাকা আবশ্যক যে, সহজে ও প্রবাহভঙ্গ না করিয়া ক্রমশঃ প্রয়োজিত কোষের সংখ্যা আবশ্যকমত বৃদ্ধি করা যায় ও ব্যাটারির মেরু সত্ত্ব ও সহজে বদলাইয়া তড়িৎ-প্রবাহের গতি পরিবর্তিত করা যায় । শল্ নির্মিত লিক্লানশের ব্যাটারি, থিসল্টনের সালফেট্ অব্ মার্কারি ব্যাটারি ইত্যাদি ব্যবহারের পক্ষে বিশেষ উপযোগী ।

তড়িৎ-প্রবাহ প্রাণহিত হইতে প্লেগ্ মণ্ডল পূর্ণ হওয়া আবশ্যক, অর্থাৎ ব্যাটারির এক মেরু হইতে অপর মেরুর কোন পরিচালক দ্বারা সাপাত্ সংযোজন প্রয়োজনীয় । অপরিচালক পদার্থ (যথা রেশম বা গটাপার্চ) দ্বারা আবৃত পরিচালক ধাতব তার বা রজ্জ্ব ব্যাটারির প্রত্যেক মেরু-সংযুক্ত বন্ধন-স্ক্রু সহিত সংযোজিত থাকে । এবং সেই রজ্জ্ব-মুক্ত অন্তসীমায় ইলেক্ট্রোড্ নামক প্রয়োগ-মেরু সংস্থাপিত । প্রয়োগস্থান অনুসারে ইলেক্ট্রোড্ বিবিধ আকারের হইয়া থাকে । কোন ব্যক্তিকে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে তাহাকে পূর্ণদীর্ঘ প্রবাহ-মণ্ডলের অন্তর্গত করিতে হয়, অর্থাৎ তাহার অনাবৃত চর্মের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ইলেক্ট্রোড্ প্রয়োগ করিতে হয়, উপস্থকের কাঠিন্য ও রুদ্ধতা বশতঃ প্রবাহের কোন ব্যাঘাত না ঘটে এ উদ্দেশ্যে চর্ম লবণামিশ্র জলে আর্জি করিয়া লওয়া উচিত । তড়িৎ-প্রবাহ ব্যাটারির ধারক মেরু হইতে তার দিয়া ব্যবধায়ক শরীর পরিভ্রমণ করতঃ অপর মেরুতে ও অবশেষে ব্যাটারি মধ্যে প্রত্যাবর্তন করিয়া মণ্ডল পূর্ণ করে ।

ইলেকট্রোডের সঙ্গে (হ্যাণ্ডল্) এরূপ উপায় থাকে প্রয়োজন যে, প্রবাহ-প্রয়োগ-কর্তার ইচ্ছামত সবিরাম করা যাইতে পারে—আবশ্যক মত তড়িৎ-প্রবাহ বন্ধ করা যাইতে পারে। এই সকল সঙ্গে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার ইলেকট্রোড সংযুক্ত করিয়া ব্যবহার করা যায়।

ম্যাগনেটিক ইলেকট্রিসিটি বা চুম্বকীয় তড়িৎ—চুম্বক স্বভাবজাত বা কৃত্রিম হইতে পারে। স্বভাবজাত চুম্বক লৌহখনিতে পাওয়া যায় ও ইহা চুম্বকধর্মযুক্ত খনিজ লৌহ মাত্র। ধাতু বা ইম্পাতকে চুম্বকগুণবিশিষ্ট করিলে কৃত্রিম চুম্বক হয়। চুম্বক দ্বারা লৌহের বা ইম্পাতের খণ্ড বা চূর্ণ আকৃষ্ট হয়। সকল দিকে ঘুরিতে পারে এরূপ ভাবে খুলাইয়া রাখিলে চুম্বক নির্দিষ্ট দিকে ও নির্দিষ্ট অবস্থায় অবস্থিতি করে; এবং চুম্বক দ্বারা অপর চুম্বকের স্রোত ক্রমে প্রান্ত ভেদে উহা আকৃষ্ট ও বিপ্রকৃষ্ট হয়। দণ্ডাকার চুম্বক চতুর্দিকে ঘুরিতে পারে এরূপে খুলাইয়া রাখিলে সতত উত্তর দক্ষিণ ভাবে অবস্থিতি করে; এক প্রান্ত স্রোত ও অপর প্রান্ত স্রোত লক্ষ্য করে। একারণ চুম্বকে মেরু বা পোলস্ বিশিষ্ট বলা যায়। চুম্বকের মেরুর সাধারণ নিয়ম এই যে, ধর্মগুণবিশিষ্ট মেরু পরস্পরে প্রতিক্ষেপ করে; ও বিষম মেরু পরস্পরে আকর্ষণ করে। যদি একটি সূচ্যাকার চুম্বককে খুলাইয়া তাহার প্রান্ত-সন্নিহিতে দণ্ডাকার চুম্বকের প্রান্ত আনয়ন করা যায়, তাহা হইলে উপর্যুক্ত নিয়মানুসারে মেরুভেদে প্রান্ত আকৃষ্ট বা বিপ্রকৃষ্ট হয়। চুম্বকের আকর্ষণ বা প্রক্ষেপশক্তি প্রকাশ পাইতে সংলগ্ন হইবার প্রয়োজন হয় না। লৌহখণ্ড প্রবল চুম্বক সংলগ্ন হইলে চুম্বকগুণবিশিষ্ট হয়; কিন্তু এই গুণ ক্ষণস্থায়ী, সত্তরই ইহার গৃহীত চুম্বকধর্ম নষ্ট হইয়া যায়। ইম্পাতকে চুম্বকগুণবিশিষ্ট করিলে উহার ঐ গুণ স্থায়ী হয়। প্রবল আঘাত, উত্তাপ ও ঘন ঘন উদ্বর্ষণ বশতঃ চুম্বকের ধর্ম নষ্ট হইয়া যায়। সরল দণ্ডাকার, সূচ্যাকার ও অংশাকার, এই ত্রিবিধ কৃত্রিম চুম্বক মধ্যে দণ্ডাকার ও অংশাকার চুম্বক চিকিৎসার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়।

চুম্বকীয় রাসায়নিক তড়িৎ বা ফ্যারাডিজম্—তড়িৎ কোষের বা তড়িৎ কোষাবলীর (ব্যাটারী) উদ্ভব-কলক-সংযুক্ত তার দিয়া যখন রাসায়নিক তড়িৎ প্রবাহিত হয়, তখন উহার কতকগুলি নূতন ধর্ম পরিলক্ষিত হয়, উহা সূচ্যাকার চুম্বকের উপর অর্থাৎ চুম্বকশক্তিসম্পন্ন সূচীর উপর (ম্যাগনেটিক নীডল্) ক্রিয়া দর্শায়, ও উহাতে চুম্বকের অন্যান্য বিবিধ গুণ দৃষ্ট হয়। যদি সংযোগ-তারকে কুণ্ডলাকারে (কয়েল্) জড়াইয়া কোন অপরিচালক পদার্থের আবরণে আবৃত করা যায়, তাহা হইলে উহা পূর্বোক্ত প্রকার চুম্বকের উপর বেরূপ কার্য করে, নিকটবর্তী অপর একটি কুণ্ডলীকৃত তারের উপর সেইরূপ ক্রিয়া দর্শায়। প্রথম কুণ্ডলকে আদ্য বা উদ্বীপক কুণ্ডল এবং দ্বিতীয়কে উদ্বীপিত কুণ্ডল বলে। যদি দ্বিতীয় কুণ্ডলকে তড়িৎমান (গ্যালভানোমিটার্) নামক যন্ত্রে সংযুক্ত করা যায়, তাহা হইলে দেখা যাইবে যে প্রথমোক্ত বা উদ্বীপক কুণ্ডল দিয়া তড়িৎ প্রবাহিত হইলেই দ্বিতীয় কুণ্ডলসংলগ্ন তড়িৎমান যন্ত্রের সূচী বিচলিত হয়; কিন্তু যদি প্রবাহ অবিরাম ও সমভাবে প্রবাহিত হয়, তাহা হইলে সূচী অবি-লম্বে অচল হইয়া আইসে। যদি প্রবাহ তথ্য বা ব্যাবাহত প্রাপ্ত হয় তবে সূচী বিচলিত হয়, কিন্তু এবারে বিপরীত দিকে চালিত হয়। ইহাতে উপলব্ধি হয় যে, উৎপাদিত তড়িৎ-প্রবাহ, অর্থাৎ যে প্রবাহ দ্বিতীয় কুণ্ডলে উৎপাদিত হয়, তাহা কেবল আদ্য প্রবাহের আরম্ভে (ওপনিং) ও বন্ধে (ক্লোজিং) সংঘটিত হয়। প্রবাহমণ্ডলের (সারকুন্ট্) “মেকিং”এ বা “ক্লোজিং”এ বিপরীত দিকে, এবং (প্রবাহ-মণ্ডলের) “ব্রেকিং” বা “ওপনিং”এ এক দিকে তড়িৎ-প্রবাহ সমুৎপন্ন হয়। সুতরাং এই দ্বৈত বা উদ্বীপিত ফেরাডিক্ প্রবাহ ক্ষণস্থায়ী। এই সকল কারণে ফেরাডিক্ ব্যাটারি প্রস্তুত করিতে এরূপ উপায় বা কৌশল প্রয়োজন যে, আদ্য তড়িৎ চক্রের প্রবাহের প্রতিরোধ বা বিচ্ছেদ করা যায়।

সচরাচর আদ্যকুণ্ডলের তড়িৎ-কোষের নিমিত্ত দস্তা ও অক্সার-কসক এবং উদ্দীপক বাই-ক্রমেট্ দ্রব্য ব্যবহৃত হয় । নিম্নলিখিত প্রকারে বাইক্রমেট্ দ্রব্য প্রস্তুত হয় ।

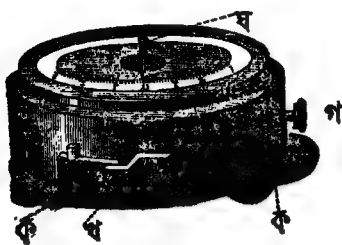
মুৎপাত্রে ১ আউন্স বাইক্রমেট্ অব্ পোটাশিয়ম্ ১৮ আউন্স উচ্চ জলে দ্রব করিয়া শীতল হটবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে ; শীতল হইলে ২ আউন্স গন্ধকদ্রাবক এবং ২ ড্রাম স্বক্কারদ্রাবক সংযোগ করিবে । এই মিশ্র শীতল হটলে ব্যবহার্য্য । আদ্য বা উদ্দীপক কুণ্ডল যে ধাতব তারে প্রস্তুত হয়, তাহা দ্বিতীয় কুণ্ডলের তারের অপেক্ষা স্থূল ও ছোট । আদ্য তার মণ্ডলের মধ্যস্থলে বা অভ্যন্তরে এক গুচ্ছ কোমল লৌহ-তার স্থাপিত, প্রত্যেক তার তড়িৎ-অপরিচালক পদার্থ দ্বারা পার্শ্ববর্তী তার হটতে নিমুক্ত, এবং তড়িৎ-প্রবাহ পরিচালিত হইলে প্রত্যেক তার চুম্বক গণসম্পন্ন হয় । কেনাডিক্ ব্যাটারি এরূপ কোশল-যুক্ত যে, এই উৎপাদিত চুম্বক-শক্তি প্রভাবে ভাইব্রেট্ বা স্পন্দক নামক যন্ত্রের দণ্ড তড়িৎ-প্রবাহের বন্ধে ও পুনরারম্ভে আকৃষ্ট হইয়া থাকে ।

দ্বিতীয় কুণ্ডল স্থূল ও দীর্ঘ তার-নির্মিত ; তার বহু স্থূল ও দীর্ঘ হইবে, তড়িৎ-প্রবাহ তত প্রবল হইবে ।

ইলেক্ট্রো ম্যাগনেটিজম্ । রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা উদ্দীপিত তড়িৎ-প্রবাহ সংযুক্ত কেনাডিক্ ব্যাটারিকে ইলেক্ট্রো ম্যাগনেটিজম্ বলে । রাসায়নিক ক্রিয়ার পরিণতি বদী স্থায়ী চুম্বকের ক্রিয়া দ্বারা তড়িৎ-শক্তি উদ্দীপিত হয়, তাহাকে ম্যাগনেটো ইলেক্ট্রিসিটি বলে । যদি তড়িৎ-কোষের পরিণতি একটি প্রবল স্থায়ী চুম্বক ব্যবহৃত হয়, তাহা হটলে দেখা যায় যে, তড়িৎ-অপরিচালক পদার্থবেষ্টিত তারের কুণ্ডলের সন্নিকটে চুম্বক আনিলে বা কুণ্ডল হইতে তাহাকে সরাইয়া লইলে, মণ্ডলে তড়িৎ-প্রবাহ সমুৎপন্ন হয় ; নিকটে আনিলে এক দিকে, ও সরাইয়া লইলে বিপরীত দিকে তড়িৎ প্রবাহিত হয় । ফলতঃ রাসায়নিক তড়িৎ-প্রবাহের নাম ইহা দ্বারা ক্রিয়া প্রকাশ পায় । সচবাচব যে ম্যাগনেটো ইলেক্ট্রিক্ যন্ত্র ব্যবহৃত হয়, তাহাতে একটি স্থায়ী চুম্বক আছে ; তড়িৎ-অপরিচালক পদার্থ দ্বারা নিমুক্ত যে তারের মণ্ডল আছে, তাহা এরূপ কোশলে স্থাপিত যে, তাহাকে চুম্বকের মেরুদ্বয়ের সন্নিকটে নিম্নমিত্ররূপে স্থিত করা যায়, এবং তাহাতে এ প্রকার উপায় উদ্ভাবিত যে ইচ্ছানুসারে প্রবাহের উৎপাদন ও তত্ত্ব করা যায় ।

উৎসব দ্রব্য সংক্ষেপে বেরূপ মাত্রা নিরূপণ প্রয়োজন, তড়িৎ-প্রয়োগ সংক্ষেপে সেইরূপ প্রবাহের বল ও প্রয়োগকালের ক্ষণ নির্দেশ আবশ্যক । বড়ি দেখিয়া ক্ষণ নির্ণয় করা যায়, এবং তড়িৎ-তের বল নির্ণয় করিতে গ্যালভানোমিটার বা তড়িৎমান যন্ত্র ব্যবহার করা যায় । এই যন্ত্রের মধ্যস্থলে একটি স্থচ্যাকার চুম্বক এরূপে সংস্থাপিত যে, উহা সহজে ঘুরিতে পারে ; ইহা স্থূল তারের মণ্ডল দ্বারা পরিবেষ্টিত ; ব্যাটারির সহিত এই যন্ত্র সংযোগ করিলে ব্যাটারি হইতে যে তড়িৎ প্রবাহিত হয়, তাহা এই যন্ত্রস্থ তারের মণ্ডল দিয়া গমন করে, এবং সেই সময় মধ্যস্থিত

নং ২৭



তড়িৎমান যন্ত্র ।

চুম্বক বিচলিত হয় । চুম্বক-স্থচী একটি চিহ্নিত "ডায়াল" এর উপর ঘুরে ; এবং তড়িৎ-প্রবাহ বহু প্রবল হয়, মধ্যস্থল হইতে স্থচী তত অধিক বিচলিত হয় ; ডায়াল এর চিহ্ন দেখিয়া স্বতরাং প্রবাহের বল নিরূপণ করা যায় । ডায়াল ১, ২, ৩, ৪ ইত্যাদি মিলিয়েন পিয়ারে চিহ্নিত । "কুট্ পাউণ্ড" দ্বারা যেমন ভৌতিক বলের পরিমাপ করা যায়, অর্থাৎ এক পাউণ্ডকে এক কুট প্রক্ষেপ করিতে যে বল প্রয়োজন হয়, তাহা বেরূপ অল্প

বল নিরূপণার্থ এক সংখ্যা বলিয়া নির্ধারিত হয়, তড়িতের বল নিরূপণার্থ সেইরূপ মিলিয়াম্-সিয়ারকে একক গণনা করা যায়।

ক্রিয়াদি। প্ররোজিত তড়িতের প্রকার ভেদে ও প্ররোগরূপ বা প্ররোগপ্রণালী ভেদে ইহার ক্রিয়ার বিভিন্নতা দৃষ্ট হয়। সচরাচর তিনটি উদ্দেশ্যে তড়িৎ প্ররোজিত হয়। (১) পেশীর ক্রিয়ায় উত্তেজনা; (২) স্নায়বীয় ক্রিয়ার উত্তেজনা; (৩) শরীরমধ্যে রাসায়নিক পরিবর্তন ঘূর্ণিত করণ।

১। কোন পেশীর উপর তড়িৎ-মেরুদ্বয় স্থাপন করিয়া তড়িৎ প্রবাহিত করিলে পেশী উত্তেজিত হয়। তড়িৎপ্রবাহের আরম্ভে (মোটিং) বা ভঙ্গে (ব্রেকিং) অথবা উত্তমস্থলেই পেশীর কণিক সঙ্কোচ উপস্থিত হয়। কেরাডিক্ কুণ্ডল দ্বারা পেশী উজ্জ্বল হইলে পেশীর সঙ্কোচ অবিরাম হয়, এ কারণ ধমুঠফারের দ্বারা পেশী আকৃষ্ট হইয়া থাকে; এস্থলে একটি পেশীর সঙ্কোচের পরবর্তী সঙ্কোচ এত দীর্ঘ উৎপন্ন হয় যে, অগ্রগামী সঙ্কোচের অবসান হইবার সময় থাকে না। আর এক প্রকারে রাসায়নিক তড়িৎ প্ররোগ করা বাইতে পারে; ইহাকে পরম্পরিত রূপে প্ররোগ বলা যায়। ব্যাটারীর এক মেরু শরীরের যে কোন স্থানে সংলগ্ন করিবে, (যথা প্রীবা-পশ্চাৎ, পাকিস্থপ্রদেশ ইত্যাদি) এবং অপর মেরু প্ররোগাভিলষিত পেশীর মোটর পয়েন্ট নামক সঞ্চলনবিধায়ক স্থান-বিশেষ স্পর্শ করিবে। যে স্থান দিয়া স্নায়ুকেন্দ্র হইতে স্নায়ুতন্ত্র পেশীমধ্যে প্রবেশ করে, সেই স্থানকে মোটর পয়েন্ট বলে। প্রত্যেক পেশীর ভিন্ন ভিন্ন মোটর পয়েন্ট আছে; বাহ্যিক বিবেচনায় এস্থলে তাহাদের বিশেষ উল্লেখ করা গেল না।

২। একটি মেরু শরীরের যে কোন অংশে এবং অপর মেরু (নেগেটিভ্ মেরু অপেক্ষাকৃত প্রায়ঃ) কোন বহিঃস্থিত স্নায়ুর উপর প্ররোগ করিলে তড়িৎ দ্বারা স্নায়ুক্রিয়া উত্তেজিত হইয়া পরম্পরিত সঙ্কোচ পেশী সকল উজ্জ্বল হইয়া থাকে। যে সকল পেশী সেই স্নায়ু প্রাপ্ত হয় ও তদ্বারা পরিপোষিত হয়, তাহারা তড়িৎপ্রবাহের আরম্ভের বা ভঙ্গের সময় সঙ্কুচিত হয়; যদি কেরাডিক্ প্রবাহ প্রদত্ত হয়, তাহা হইলে পেশী সকলের অবিরাম সঙ্কোচ উপস্থিত হয়। অপিচ, যদি এক মেরু কোন বিশেষ চৈতন্তের (অর্থাৎ কোন ইন্ট্রিয়ার) স্নায়ু সন্নিধানে সংলগ্ন করিয়া স্থানে কীণ তড়িৎ-প্রবাহ প্ররোগ করা যায়, তাহা হইলে সেই স্নায়ুর স্বভাবজাত ক্রিয়া উত্তেজিত হইবে। জিহ্বার স্নায়ুতে তড়িৎ প্রযুক্ত হইলে তড়িৎদ্বন্দে লবণ বা অন্ন আবাদ পাওয়া যায়; চক্ষুর স্নায়ুতে লাগাইলে আলোকের অনুভূতি হয়, ইত্যাদি।

৩। তড়িৎপ্রবাহ দ্বারা শরীরে নিম্নলিখিত রাসায়নিক ফলোৎপাদন হয়। শরীরমধ্যস্থ রস (রাসায়নিক তরল পদার্থ) বিযুক্ত ও বিচ্ছিন্ন হয় এবং বিভিন্ন মেরুর আকর্ষণী শক্তিপ্রভাবে টিও (বিধানোপাদন) মধ্য দিয়া রস নীত হয়, এবং লসিকা (লিম্ফ) ও রক্ত-প্রণালী দ্বারা রস-শোষণ (অন্তর্কীহ বহির্কীহ নিয়মে) প্রক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। যদি দুইটি ক্ষুদ্র ধাতব ফলক চর্ম্মোপরি স্থাপন করিয়া তড়িৎপ্রবাহ প্ররোগ করা যায়, তাহা হইলে নিম্নস্থ চর্ম্ম রক্তাবেগ-গ্রস্ত হয়, কোঁকা উৎপাদিত হয়; এবং পজিটিভ্ মেরুতে যে রসোৎপত্তি হয়, তাহা অন্ন, ও নেগেটিভ্ মেরুতে বাহা তাহা ক্ষার গুণ বিশিষ্ট হয়। কোম স্থান কয়েক ঘণ্টা পূর্বে মচকাইয়া গেলে তাহার চতুঃপার্শ্বে যে নূতন রসোৎপত্তি হয়, তড়িৎ-প্ররোগে সেই রস সত্তর শোষিত হইয়া যায়; এতদ্বারা তড়িতের অন্তর্কীহ বহির্কীহ ক্রিয়া পরিবর্তনশক্তি স্পষ্টরূপে প্রমাণিত হয়। পূর্বেক্ত তিনটি ক্রিয়াই প্রত্যেক প্রকার তড়িৎপ্রবাহে দৃষ্ট হয়, কিন্তু গ্যালভানিজম্ দ্বারা শরীরের রাসায়নিক পরিবর্তন সর্বাপেক্ষা অধিক প্রত্যক্ষ হয়, এবং ক্যাডাডিজম্ দ্বারা পেশীর ও স্নায়ুর উত্তেজনা অধিক হয়।

শরীরের পুষ্টির উপর তড়িতের ক্রিয়া লক্ষিত হয়, এবং এই ক্রিয়া গ্যান্ডানিজম দ্বারা বিশেষরূপে স্পষ্টীভূত হয়। তড়িৎ-প্রবাহ রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা এবং অংশতঃ ও স্থলবিশেষে কশেককা মজ্জার সমৃদ্ধ শৃঙ্গ (কর্ণিউরা) পুষ্টিসাধক দ্রব্যকেত্রের উপর কার্য করিয়া শরীরের পুষ্টির উপর ক্রিয়া দর্শায়।

যে প্রকারেই প্রয়োজিত হউক, ইহার প্রধান ক্রিয়া উত্তেজক। এই উত্তেজনা শরীরের সর্বত্র এককালে প্রকাশ পায় না; কিন্তু যে কোন শরীর-বস্ত্রে বা শারীরবিধানে প্রয়োগ করা যায়, সেই বিধান বা সেই বস্তুকে উত্তেজিত করে। অপর, শারীর-ক্রিয়ার মধ্যে স্পর্শামুত্তব ও পেশীসঞ্চালন ক্রিয়ার উপর ইহার ফল বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

তড়িৎ শক্তি এক উপায় দ্বারা ব্যাপ্ত উত্তেজকের কার্য সম্পাদন করিতে পারে; কোন দ্রব্যমূলে এককালে অধিক পরিমাণে ইহা প্রয়োগ করিলে ঐ উত্তেজনা দ্রব্য দ্বারা ব্যাপ্ত হইয়া শরীরের সর্বত্র কার্য করিতে পারে। অপর, তড়িৎ শক্তি অধিক পরিমাণে অথবা দীর্ঘকাল কোন স্থানে প্রয়োগ করিলে, ঐ স্থানিক জীবনী-শক্তি, উত্তেজনায় আধিক্য প্রাপ্ত অতিভূত হইয়া অবসন্নাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

অত্যন্ত অধিক পরিমাণে এক স্থানে প্রয়োগ করিলে ইহা দাহক শক্তি প্রকাশ করে।

মেরুটিস কহেন যে, দ্রব্যমণ্ডল অপেক্ষা দ্রব্যের উপর তড়িতের ক্রিয়া অধিক এবং এতদপেক্ষা পেশী সকলের উপর ইহার ক্রিয়া চতুঃপুণ।

চৈতন্যবিধায়ক দ্রব্যের উপর তড়িতের ক্রিয়া উত্তেজক। প্রত্যাহ দ্রব্যের ক্রিয়া বিশেষরূপে উত্তেজিত হয়। গাঠেটরি বা স্বাদেন্দ্রিয়ের দ্রব্যতে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে জিহ্বায় কোন বিশেষ আশ্বাদ, জাগ্রৎদ্রিয়ের বিশেষ গন্ধ ইত্যাদি অনুভূত হয়।

সঞ্চালক দ্রব্যতে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে, সেই দ্রব্য যে সকল পেশীর সঞ্চালন বিধান করে, তাহারা ক্লান্ত হয়। মাদক দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে বা দ্রব্যমূল হইতে দ্রব্যের ছেদ, পেশী ও দ্রব্যের যে স্থান উত্তেজিত করা যায়, দ্রব্যের তদ্ব্যবস্থা কোন স্থান বন্ধন করিলে বা অনবরত এক দ্রব্য উত্তেজিত করিলে তড়িৎ ক্রিয়া একেবারে নষ্ট হয়।

তড়িৎ দ্বারা পেশী সকল উত্তেজিত হয়। তড়িৎ শ্রাবণযন্ত্রের উপর কোন ক্রিয়াই প্রকাশ করে না, কিন্তু কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, দ্রব্যমণ্ডল উত্তেজিত হওয়ার শ্রাবণযন্ত্রও উত্তেজিত হয়।

কার্ডিয়োগ্রাফ দ্রব্য তড়িৎ দ্বারা উত্তেজিত করিলে স্থাপিও সঙ্কচিত হয়; কিন্তু রক্তসঞ্চালক নালী সকলের কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না।

এ ভিন্ন, তড়িতের রাসায়নিক শক্তিও চিকিৎসার্থ প্রয়োজিত হইতে পারে।

উপযুক্ত ক্রিয়া সকল প্রভাবে তড়িৎ দ্বারা নিম্নলিখিত কয়েকটি উদ্দেশ্য সম্পাদিত হইতে পারে।

১। কোন শারীর ক্রিয়া বা বস্তু নিস্তেজ হইলে তড়িৎ দ্বারা তাহা সমুত্তেজিত হইতে পারে।

২। স্পর্শামুত্তব শক্তি বা পেশী সঞ্চালন শক্তির হ্রাস বা লোপ হইলে, অথবা, চক্ষুকর্ণাদি জ্ঞানেন্দ্রিয়ের ক্ষীণতা হইলে তড়িৎ দ্বারা উদীপ্ত করা যাইতে পারে।

৩। শ্বাসরোধ, মূর্ছা মাদক দ্রব্যাদি সেবন বশতঃ জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইলে, তাহা উত্তেজিত করিবার নিমিত্ত তড়িৎ-শক্তি ব্যবহার করা যাইতে পারে।

৪। দ্রব্য-মূল ও ধ্বংসকারাদি রোগজনিত বিশৃঙ্খল ও অপ্রাকৃত স্পর্শামুত্তব ও পেশী সঙ্কোচন, তড়িৎ শক্তি দ্বারা সাম্য করা যাইতে পারে।

২। চর্মোপরি ইহার দাহন ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া আত্যন্তিক প্রদাহাদিতে প্রত্যাঘাতা সাধন করা যাইতে পারে।

৩। তড়িৎ কর্তৃক শরীরের স্বাভাবিক বিনাশ ক্রিয়া সুসুত্তেজন দ্বারা পরস্পরা সম্বন্ধে শোষণ ক্রিয়ার বৃদ্ধি করিলে, অসঙ্গত পোষণের ফল অর্জ্যাদি শোষিত হইতে পারে।

৭। তড়িতের রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা ধমন্যার্জুদম্যাহ রক্ত সংযত, মুত্রাশয়ম্যাহ অন্তরী গ্রন্থ এবং শরীরপ্রবিষ্ট ধাতব বিষ নির্গত করা যাইতে পারে।

পূর্বোক্ত বিবিধ প্রকারের তড়িৎ-প্রবাহ বিবিধ প্রণালীতে প্রয়োগ করা যায়, এ স্থলে সেই সকল প্রণালী ও তাহাদের প্রয়োগাদির বিষয় সংক্ষেপে বর্ণন করা যাইতেছে।

১। স্বর্ণগোষ্ঠিত তড়িৎ।—ইহা ত্রিবিধরূপে প্রয়োজিত হয়;—(ক) তড়িৎ নিয়োগ বা তড়িৎ-জ্ঞান। (খ) অগ্নিস্কুলিজ দ্বারা প্রয়োগ। (গ) লেডেন-জার দ্বারা প্রয়োগ।

(ক) তড়িৎ-জ্ঞান।—রোগীকে ভূমি হইতে ৬ হইতে ১২ ইঞ্চি উচ্চ তড়িৎ-অপরিচালক কাচ-পদবিশিষ্ট চৌকীর উপর দণ্ডায়মান করাইবে বা বসাইবে। পরে রোগীকে যন্ত্রের পঞ্জিটব্ অথবা নেগেটব্ পরিচালকসংলগ্ন শৃঙ্খল ধরাইবে, অপর পরিচালকসংযুক্ত শৃঙ্খল ভূমিসংলগ্ন করিবে। এক্ষণে যন্ত্র চালিত করিলে রোগী যে মেরু (ধারক বা জনক) সংলগ্ন শৃঙ্খল ধরিত্তা থাকিবে, সেই প্রকারের তড়িৎ দ্বারা মৃত বা পরিপূর্ণ হইবে।

(খ) স্কুলিজ দ্বারা তড়িৎ-প্রয়োগ।—পূর্বোক্ত প্রকারে রোগীকে তড়িৎ দ্বারা মৃত করাইবে। অন্তর ভূমি সংস্পর্শে দাঁড়াইয়া যদি রোগীর শরীরের কোন স্থানের সন্নিকটে হস্ত আনিয়ন করা যায়, অথবা যদি তড়িৎ-অপরিচালক কাচ-হাতল-বিশিষ্ট ভূমিসংলগ্ন শৃঙ্খলযুক্ত ধাতব পরিচালক, গাত্র সন্নিহনে ধরা যায়, তাহা হইলে রোগীর শরীরস্থ তড়িৎ, ত্রিন্নত্বাব তড়িৎ সংমিশ্রণে স্কুলিজ উৎপাদন করে। গাত্রের যে স্থানে স্কুলিজ উৎপাদিত হয়, সে স্থানে তীব্র বিক্লবনবৎ বেদনা অনুভূত হয়, পরে সেই স্থান আরক্তিম হয় ও তথায় দাগ হয়।

(গ) লেডেন-জার দ্বারা তড়িৎ-প্রয়োগ।—লেডেন-জার নামক বোতলমধ্যে সংগৃহীত ও বনীভূত তড়িৎ শরীরের যথাস্থানে প্রয়োজিত হয়।

পূর্বোক্ত বিবিধ প্রকারে, শরীরের যে কোন স্থানে, বহুবিধ পীড়ায় তড়িৎ বিশেষ ফলপ্রদরূপে প্রয়োজিত হয়। স্নায়ু-বিকার, স্নায়ু-দৌর্বল্য, বহুকালস্থায়ী স্নায়ুশূল, পুরাতন বাত ও বিবিধ স্নায়বীয় ক্রিয়া-বিকারে পৃষ্ঠবংশে বা রোগস্থানে পঞ্জিটব্ মেরু দ্বারা স্বর্ণগোষ্ঠিপাদিত তড়িৎ জ্ঞান বা স্কুলিজ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। কোরিয়া রোগে অন্যান্য প্রকার তড়িৎ প্রয়োগ অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ। পুরাতন থাইসিস্ রোগের প্রণমাবস্থায়, বিশেষতঃ রোগ টিউবার্কুল-রিহীন হইলে, রোগীর বক্ষে ও পৃষ্ঠে এই স্কুলিজ প্রয়োগ করিলে, সময়ে সময়ে আশ্চর্য উপকার দর্শে; ইহা দ্বারা শরীরের পুষ্টি ও বল বৃদ্ধি হয়।

২। রাসায়নিক তড়িৎ।—গ্যালভানিক ইলেকট্রিসিটি তিন প্রকারে ব্যবহৃত হয়;—(ক) দ্রব্যার্থে স্থানিক প্রয়োগ। (খ) স্নায়ুমূল বা স্নায়ুকেস্ত্র দ্বারা প্রয়োগ [সেন্ট্রাল (কেন্দ্রিক) গ্যালভানিজম]। (গ) গ্রীবা দেশীয় সমবেদক স্নায়ু: (সার্বভাইকেল্ সিন্ধাথেটিক্) দ্বারা প্রয়োগ।

(ক) রাসায়নিক তড়িতের স্থানিক প্রয়োগ। নিম্নলিখিত স্থলে রাসায়নিক তড়িতের স্থানিক প্রয়োগ হয়; (১) পক্ষাঘাত রোগে অবসন্নাদে, সাক্ষাৎরূপে পেশীতে, অথবা পরম্পরিত রূপে যে স্নায়ু দ্বারা সেই সকল পেশী পরিপোষিত হয়, সেই স্নায়ুতে তড়িৎ প্রয়োগ; (২) পেশী-বাতগ্রস্ত স্থানে, যথা লাহেগো, টার্কোলেস; (৩) স্নায়ুমূলগ্রস্ত স্নায়ুতে, যথা সায়োটিকা স্নায়ু-সর্ব-

ট্যাল (চক্ষু-উর্দ্ধ) দ্বায়ুশূল ইত্যাদি ; (৩) ক্রিয়া-বিকারপ্রকৃত্ত্য বিবিধ বস্ত্রে, যথা—জরায়ু, দুগ্ধাশয়, সরলাক্ষ, গলনলী, নাসিকা, কর্ণ, যক্ৰ্ব ইত্যাদি ।

চারি প্রণালীতে রাসায়নিক তড়িৎ প্রয়োজিত হয়, যথা ;—

১। শরীরের যে স্থলে বা যে অংশে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইবে, কণক-মেরুদ্বয় এক্রুপে স্থাপন করিবে যে সেই অংশ মাত্র সাক্ষাৎ সম্বন্ধে তড়িৎপ্রবাহের অন্তর্গত হয় ও প্রবাহ যথা-কণ অবিরাম গতি প্রবাহিত হয় ; ইহাকে টেবাইল্, স্থির বা স্থায়ী (গ্যাল্বানিকেশন্) রাসায়নিক তড়িৎ-প্রয়োগ বলে । এই প্রকারে প্রয়োজিত তড়িৎ অবসাদক, রক্ত সংস্কারক, ও পরিবর্তক । ইহার উদ্ভেজনকর ক্রিয়া নিম্নলিখিত প্রকারে তড়িৎ-প্রয়োগের ক্রিয়া অপেক্ষা স্বল্প ।

২। এই প্রকারে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে এক মেরু সংযুক্ত প্যাড্ নামক স্পঞ্জ বা চর্মাবৃত ধাতব কলক গ্রীবা-পশ্চাৎ, পাকশয়প্রদেশ প্রভৃতি অন্য স্থানে, এবং অপর প্যাড্ অভিলম্বিত স্থানে স্থাপন করিয়া আস্তে আস্তে উর্দ্ধে নিম্নে সরাইয়া সরাইয়া প্রয়োগ করিবে । ইহাকে লেবাইল্ গ্যাল্বানিকেশন্ বলে । ইহা প্রথমোক্ত প্রকার প্রয়োগরূপ অপেক্ষা অধিকতর উদ্ভেজক, কারণ যদিও শরীরে প্রবাহের গতি অবিরাম, তথাপি ভিন্ন ভিন্ন স্থান ক্রমান্বয়ে তড়িৎের ক্রিয়াগত হয়, এতন্নিবন্ধন প্রবাহ প্রকৃত পক্ষে সবিরাম হইয়া থাকে ।

৩। সবিরাম তড়িৎ ।—এই প্রকারে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে তড়িৎ-প্রবাহ ভঙ্গ করিতে হয় । প্রবাহ হুই প্রকারে ভঙ্গ করা যায় ; যথা—“ডিস্ক” উঠাইয়া লইয়া পুনঃপ্রয়োগ, অথবা প্রবাহ ভঙ্গ করা যায় এক্রুপ কোশল-যুক্ত ব্যাটারির প্রবাহভঙ্গকারী “ব্যাটন্” চাপিয়া প্রবাহ বিচ্ছিন্ন করণ । তড়িৎপ্রবাহের পূর্ণ উদ্ভেজননা প্রকাশ করণ অভিপ্রেত হইলে, এবং প্রধানতঃ রোগনির্ণয়ার্থ, সবিচ্ছেদ তড়িৎপ্রবাহ ব্যবহৃত হয় । কি প্রকারে এই তড়িৎপ্রবাহ দ্বারা রোগনির্ণয়ে সহায়তা হয়, তাহা পূর্বে বর্ণিত হইবে । পক্ষাঘাত রোগে পেশীর সঙ্কোচ উজ্জিত করিবার নিমিত্ত সবিরাম তড়িৎ ব্যবহার করা যায় । মস্তক, গ্রীবাদেশ প্রভৃতি স্থানে সাবধানে প্রয়োজ্য, কারণ এ সকল স্থানে প্রয়োগ করিলে বিবসিষা, শিরোগুণ্ণ, মুচ্ছা আদি উপস্থিত হইবার সম্ভাবনা ।

৪। পরিবর্তিত প্রবাহ ।—ব্যাটারি এক্রুপ উপায় ও কোশল সম্পন্ন যে, ইচ্ছাক্রমে তৎসাহায্যে ভিন্ন ভিন্ন মেরুর স্বভাব পরিবর্তিত করা যায় ; অর্থাৎ প্রয়োজন মতে অবিলম্বে পজিটিভ সীমায় নেগেটিভ ও নেগেটিভ স্থানে পজিটিভ মেরু করা যায় । তড়িৎের এই প্রয়োগরূপ সর্বাপেক্ষা উদ্ভেজক । ইহা কোন কোন প্রকার দ্বায়বীয় বধিরতায়, ভ্রাণশক্তির রাহিত্যে ও কখন কখন পক্ষাঘাত রোগে ব্যবহৃত হয় ।

(৫) দ্বায়ুমূলীয় গ্যাল্বানিকেশন্ বা মস্তিষ্ক ও কশেরুকা মজ্জায় রাসায়নিক তড়িৎ প্রয়োগ ।—মস্তিষ্ক ও কশেরুকা মজ্জায় তড়িৎের ক্রিয়া দর্শাইতে হইলে এই রূপে প্রয়োগ করা যায়, ও ইহা অনিদ্রা, শিরঃপীড়া, দ্বায়বীয় অবসন্নতা বা উগ্রতা আদি রোগে ব্যবহৃত হয় । ইহা নিম্নলিখিত প্রকারে প্রয়োজিত হয় ; একটি প্যাড্ পৃষ্ঠবংশের নিম্নাংশে স্থাপন করিবে, অপরটি (বৃহদাকার ডিস্ক সংযুক্ত) ক্রমান্বয়ে মস্তকে, মস্তকোর্দ্ধপ্রদেশে পরে হনু ও কর্ণের মধ্যবর্তী স্থানে এবং বৃহৎ রক্তগ্রাণী ও দ্বায়ু সকলের গতির অহুসরণে ও অবশেষে গ্রীবাদেশস্থ, পৃষ্ঠদেশস্থ ও কটদেশস্থ পৃষ্ঠবংশাধির ভিন্ন ভিন্ন স্থানে স্থাপন করিয়া প্রবাহ প্রয়োগ করিবে । মস্তকে ও গ্রীবাদেশে প্রয়োজ্য তড়িৎ ক্ষীণবল হওয়া আবশ্যক । ক্রমশঃ তড়িৎের বল বৃদ্ধি করিবে (৪ বা ৫ মিলিয়াম্পেরায়ের অধিক না হয়) ও ক্রমশঃ হ্রাস করিয়া আনিবে । মস্তকে

প্রয়োগকাল দুই মিনিটের অনূর্ধ্ব এবং গ্রীবাদেশে ৪।৫ মিনিট কাল, প্রয়োগ্য ; শিরোবর্ধন বা মুর্দ্ধার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে এককালে তড়িৎপ্রয়োগ বন্ধ রাখিবে । পৃষ্ঠবংশের উপর ক্ষেতড়িৎ প্রয়োগ করা যায়, তাহা নিতান্ত হীনবল হওয়া উচিত নহে, ও মস্তক হইতে যত দূরতর স্থানে প্রয়োগ করা যায়, প্রবাহ ততই প্রবলতর করিবে । এ স্থলে সচরাচর দশ মিনিট কাল ৫ হইতে ১৫ মিলিঃ পর্য্যন্ত তড়িৎ প্রয়োগ করা যায় ।

(গ) সমবেদক স্নায়ুতে রাসায়নিক প্রয়োগ ।—মস্তিষ্কের বা অস্ত্রান্ত স্থানের রক্তসঞ্চালন-বৈলক্ষণ্য হইলে, এবং প্রত্যাবৃত্ত উগ্রতাজনিত নিউমোগ্রাষ্ট্রিকের ক্রিয়াবিকার প্রকাশ পাইলে ইহা ব্যবহার্য্য । মেরুস্থ এক প্যাড্‌ নিয়গ্রীবা দেনীয় সার্বভাইক্যাল্) ও উর্ধ্ব পৃষ্ঠদেশীয় [ডর্বার্ল] কশেরুকাস্থিতে, অথবা সমুখ বুদ্ধাস্থির উর্ধ্বভাগে, এবং শুণ্ডাকার প্রান্তবিশিষ্ট অপর মেরু প্রথমে এক দিকের, পরে অপর দিকের হনু ও কর্ণ মধ্যস্থ ষাতে স্থাপন করিয়া তড়িৎ প্রয়োগ করিবে । প্রবাহ ক্ষীণ হওয়া আবশ্যক, ও ক্রমশঃ ৩।৩ মিলিঃ পর্য্যন্ত বল বৃদ্ধি করিবে ও পরে ক্রমশঃ হ্রাস করিবে । প্রত্যেক দিকে এক হইতে তিন মিনিট কালের অধিক প্রয়োগ করিবে না এবং শিরোবর্ধন, মানসিক বৈলক্ষণ্য, শিরঃপীড়া বা বিবমিষা প্রকাশ পাইলে তৎক্ষণাৎ প্রবাহ বন্ধ করিবে । তড়িতের অপরাপর প্রকার প্রয়োগরূপের সঙ্গে ইহা ব্যবহৃত হয়, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য বা রক্তাভাৱ, বিমর্ষোন্মাদ বা স্নায়বীয় অবসন্নতা ভিন্ন এই প্রয়োগরূপ কচিৎ একক ব্যবহৃত হয় ।

মেরুভেদে ক্রিয়ার তারতম্য ।—রাসায়নিক তড়িৎ-প্রবাহের নেগেটিভ্‌ মেরু অধিকতর উত্তেজনকর ও বেদনাজনক ও শিথিলতাকারক ; পজিটিভ্‌ মেরু অপেক্ষাকৃত অবসাদক ও বেদনানিবারক । ষ্টেবাইল্‌ প্রবাহ স্নায়ুশূল, ক্যান্সার, লোকোমোটোর্‌ এটাক্সি প্রভৃতি রোগে বেদনা নিবারণার্থ, প্রয়োজিত হয় । এতদ্ভিন্ন পজিটিভ্‌ মেরু দ্বারা রক্ত সংযমন হয়, এবিধায় ইহা এম্ব্রিজিম্‌, নিভাই প্রভৃতিতে উপকারক ।

অপর, চর্ম্মের নিয়ম পেশী ও স্নায়ু আদিতে ইলেকট্রিসিটি প্রয়োগ করণার্থ, তড়িৎ-স্বয়ের উভয় কেন্দ্রের সহিত তীক্ষ্ণ লোহশলাকা সংযোগ করিয়া, ঐ শলাকা দ্বারা চর্ম্ম ভেদ করণানন্তর অভিলষিত পেশী আদিতে প্রয়োগ করা যায় । এই প্রকরণকে ইলেকট্রোপঙ্কচর্‌ কহে ।

১. আময়িক প্রয়োগ । পক্ষাঘাত রোগের চিকিৎসার্থ এবং পক্ষাঘাতে রোগ-নির্ণয়ার্থ ৩।৬৭ ব্যবহৃত হয় । পক্ষাঘাত রোগে তড়িৎ প্রয়োগ করিতে হইলে, প্রয়োগপ্রণালী সম্বন্ধে নিম্নলিখিত নিয়মগুলির প্রতি দৃষ্টি রাখিবে ।

(১) দেখিবে ব্যাটারি সূচারূপে কার্য্য করে কি না । তার ও প্রয়োগ-মেরু ব্যাটারির সহিত সংলগ্ন করিবে ; প্রয়োগ-মেরু আর্দ্র করিয়া লইবে ; যে কয়টা কোষ আবশ্যক, সংযোগ করিবে ; দেখিবে সমুদয় যন্ত্রটি সূক্ষ্মলে আছে কি না ; পরে রোগীকে প্রবাহ দিবার পূর্বে আপন-দেহে পরীক্ষা করিয়া লইবে ।

(২) রোগীর চর্ম্ম স্পরিচালক করিয়া লইবে । তড়িৎ-প্রবাহ পেশী ও স্নায়ুতে কার্য্য করিতে পারে, এজন্য যে স্থানে তড়িৎ প্রয়োগ আবশ্যক সেই স্থানের চর্ম্ম আর্দ্র করিয়া লইবে, কারণ শুষ্ক চর্ম্ম সাতিশর তড়িদপরিচালক । চর্ম্ম উষ্ণ লবণাক্ত জলে ধৌত করিবে ।

(৩) পরে প্রয়োগ-মেরু [ইলেকট্রোড্‌] সংলগ্ন করিবে । অবিরাম প্রবাহ প্রয়োগ করিতে হইলে “পোলার” বা মেরু সম্বন্ধীয়, প্রণালী অবলম্বন করিবে ; যথা—এক প্রয়োগ-মেরু দূরবর্তী স্থানে ও অপর মেরু অভিলষিত পেশী বা স্নায়ু-কেন্দ্রের উপর স্থাপন করিবে । এ প্রণালী দ্বারা মেরুস্বয়ের ক্রিয়ার বিভিন্নতা স্পষ্ট প্রতীয়মান হয় ; ইহা রোগনির্ণয় পক্ষে বিশেষ সহায়তা করে ।

ফেরাডিক্‌ বা সবিরাম প্রবাহ রোগ নির্ণায়ক বিশেষ উপযোগী । রোগ চিকিৎসার্থ কেরা-

ডিক্ প্রবাহের মেরুধর পেশীর উপর পরস্পরে বন্ধ ব্যবধানে স্থাপন করিবে। পরস্পর অধিক দূরে স্থাপন করিলে অপেক্ষাকৃত অধিক যন্ত্রণা হয়।

পক্ষাঘাত রোগ নির্ণায়ক রূপে তড়িৎ ব্যবহার করিলে পেশীর উপর তড়িতের প্রতিক্রিয়া এবং গতিবিধারক স্নায়ুর উপর তড়িতের প্রতিক্রিয়া প্রভেদ করিবে; এবং নিম্নলিখিত বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিবে।—

১। পক্ষাঘাতগ্রস্ত পেশীর সন্ধোচ উৎপাদনার্থ প্রবাহের কত নূন মাত্রা বা বল আবশ্যক, অপর দিকের সেই পেশী বা অস্ত্র কোন মুহূর্তে পেশীর সন্ধোচনকারী তড়িৎ-শক্তির সহিত তুলনা করিবে।

২। মেরু সঞ্চকীর প্রতিক্রিয়ার (পোলার রিয়াক্শন) নিয়ম।

৩। পেশীয় সন্ধোচের স্বভাব, ক্ষতস্থ, স্থায়িত্ব ইত্যাদি।

৪। প্রবল তড়িৎ-প্রবাহ দ্বারা কি পরিমাণে পেশীর বল উৎপাদিত হইতে পারে।

এই ৪টা বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিলে পক্ষাঘাত রোগের স্বভাব কারণাদি নির্ণয় করা যায়।

পীড়িতাবস্থায় শারীর বিধানে তড়িৎজনিত ক্রিয়ার কি পরিবর্তন ঘটে ও পক্ষাঘাতগ্রস্ত পেশী ও স্নায়ুর তড়িৎ সঞ্চকীর অবস্থা কিরূপ, তাহা সম্যক বুঝিতে হইলে মুহূর্তে মুহূর্তে পেশী ও স্নায়ুর উপর তড়িতের ক্রিয়া স্রবণ থাকা আবশ্যক। এ কারণ এ স্থলে তড়িতের ক্রিয়ার বিষয় সংক্ষেপে পুনরুল্লেখ করা যাইতেছে।

যে মুহূর্তে তড়িৎপ্রবাহের বলের কোন প্রকারে পরিবর্তন হয়, অর্থাৎ যেই ক্ষণে প্রবাহ উৎপন্ন বা ভঙ্গ করা যায়, বা প্রবাহের বলের হ্রাস বা বৃদ্ধি করা যায়, কেবল সেই মুহূর্তেই পেশীর সন্ধোচ উৎপাদিত হয়।

সুস্থাবস্থায় যে পেশীর আকুঞ্চন হয় তাহা ক্ষণস্থায়ী, তীব্র ও সহস্র-উৎপন্ন; এবং সঞ্চলন-বিধারক স্নায়ু এবং পেশীয় স্রজ সাক্ষাৎ রূপে (অর্থাৎ পেশীর সঞ্চলন-বিধারক স্নায়ুর উপর প্রয়োগ-মেরু স্থাপন না করিয়া পেশীর উপর স্থাপন করিয়া তড়িৎপ্রবাহ দ্বারা) উত্তেজিত করিলে উভয় স্থলেই সমান ক্রিয়া প্রকাশ পায়।

পীড়া বশতঃ স্নায়ুর সীমান্ত সকল (নার্ভ এণ্ডিক্স্) বিনষ্ট হইলে বা কুরেরি দ্বারা কৃত্রিম উপায়ে উহাদ্বিগকে অবসন্ন করিলে, তড়িতের পূর্বোক্ত ক্রিয়ার বিশেষ বৈলক্ষণ্য দৃষ্টব্য। এক্ষণে ঘন ঘন স বিরাম প্রবাহ (যথা কেরাডিক্) দ্বারা পেশীকে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজিত করিলে আর পেশীর সন্ধোচ উৎপন্ন হয় না। যদি প্রযুক্ত অবিরাম প্রবাহ ধীরে ধীরে বিচ্ছিন্ন করা যায় অর্থাৎ যদি অবিরাম প্রবাহ মুহূর্তে বিরামযুক্ত করা যায়, তাহা হইলে পেশীর সন্ধোচের স্বভাব পরিবর্তিত হয়, এবং পৈশিক আকুঞ্চন ক্ষণস্থায়ী তীব্র ও সহস্র-উৎপন্ন না হইরা, মুহূর্তগতি, দীর্ঘকালস্থায়ী ও ধমুঠকারের স্বভাব-যুক্ত হয়। পোলার রিয়াক্শন-জনিত ফলের বিশেষ পরিবর্তন, ঘটে; ইহা পরে বর্ণিত হইবে।

দেখা গেল যে, প্রবাহের বলের পরিবর্তন হইলেই পেশী সকল ও সঞ্চালক স্নায়ুর ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, এহেতু ইহা স্পষ্ট উপলব্ধি হয়, যে;—

১। স বিরাম বা ফ্যারাডিক্ প্রবাহ প্রয়োজিত হইলে প্রবাহের প্রত্যেক ভঙ্গে পেশীর সন্ধোচ উপস্থিত হয়, এবং এক্ষণ তড়িৎ-প্রবাহে এত শীঘ্র শীঘ্র প্রবাহ ভঙ্গ হয় যে, পেশী অবিরাম সঙ্কুচিত হইতেছে বা পেশী ধমুঠকার অবস্থাপন্ন হইয়াছে বলিয়া বোধ হয়। কারণ, এই স বিরাম-প্রবাহে প্রতি প্রবাহ-ভঙ্গের সঙ্গে সঙ্গে প্রবাহের বলের ব্যতিক্রম ঘটে। প্রবাহের বল অনুসারে, স বিরাম-প্রবাহের উৎপন্ন পেশীর সন্ধোচের বলেরও তারতম্য হইয়া থাকে। অত্যন্ত ক্ষীণ-প্রবাহ দ্বারা একেবারেই সন্ধোচ উৎপন্ন হয় না।

২। অবিরাম প্রবাহ প্রয়োগ করিলে, যে পর্য্যন্ত প্রবাহের বল সমান থাকে, অর্থাৎ যে পর্য্যন্ত না প্রবাহ ভঙ্গ বা আরম্ভ হয়, অথবা প্রবাহের বলের সহসা কোন বৈচিত্র্য না হয়, সে পর্য্যন্ত পেশীর সন্ধোচের উদ্ভব হয় না। অপর, অবিরাম প্রবাহের একটি বিশেষ ধর্ম এই যে, মেরুদ্বয়ের পরস্পরের অবস্থানভেদে ও প্রবাহের বলের তারতম্যভেদে ইহার ক্রিয়া-ভেদ হয়।

পূর্বে বলা হইয়াছে যে, তড়িৎপ্রবাহের দুইটি মেরু আছে। একটি পজিটিভ্ মেরু, ইহাকে এনোড বলে, ও এই পথে প্রবাহ ব্যাটারি হইতে (উর্দ্ধাভিমুখে) বহির্গমন করে। অপরটি নেগেটিভ্ মেরু; এই পথে দিয়া প্রবাহ ব্যাটারিতে প্রত্যাবর্তন করে, ইহাকে ক্যাথোড্ বলে; এবং কেবল প্রবাহ আরম্ভে ও ভঙ্গে পেশীর সন্ধোচ উৎপন্ন হয় বলিয়া পেশীর সন্ধোচ চারি প্রকার মাত্র হইতে পারে। যথা—

(ক) যদি নেগেটিভ্ মেরু পেশী বা সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুর উপর স্থাপিত হয়, এবং পজি-টিভ্ মেরু কোন দূরবর্তী স্থানে সংলগ্ন করা যায়;—

১। প্রবাহ বন্ধে (ক্লোজিং) যে সন্ধোচ হয়; ইহাকে ক্যাথোডাল্ ক্লোজিং কন্ট্রাক্সন্ বলে। চিহ্ন KCC.

২। প্রবাহ আরম্ভে (ব্রেকিং বা ওপনিং) যে সন্ধোচ হয়, ইহাকে ক্যাথোডাল্ ওপনিং কন্ট্রাক্সন্ বা KOC. বলে।

(খ) যদি পজিটিভ্ মেরু পেশী বা সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুর উপর, এবং নেগেটিভ্ কোন দূরবর্তী স্থানে স্থাপিত হয়।—

৩। প্রবাহ বন্ধে (ক্লোজিং) যে সন্ধোচ হয়—এনোডাল্ ক্লোজিং কন্ট্রাক্সন্ ACC.

৪। প্রবাহ আরম্ভে যে সন্ধোচ হয়—এনোডাল্ ওপনিং কন্ট্রাক্সন্—AOC.

সুস্থাবস্থার ইহার নিম্নলিখিত নির্দিষ্ট নিয়মে প্রকাশ্যপায়।

১ KCC.

২ ACC.

৩ AOC.

৪ KOC.

পক্ষাঘাত রোগে তড়িৎ-ক্রিয়ার প্রকারগত (কোয়ালিটেটিভ্) ও পরিমাণগত পরিবর্তন ঘটে। যদি অবসন্ন পেশীর কশেরুকামজ্জার পরিপোষক স্নায়ু-কোষের (নিউক্লিগন্স) উর্দ্ধে পক্ষাঘাত উৎপাদক বিকার অবস্থিত হয়, তাহা হইলে পেশীর তড়িৎ-প্রতিক্রিয়া স্বাভাবিক অবস্থার থাকিতে পারে অথবা উহার শুদ্ধ বলের পরিবর্তন হয়, (প্রতিক্রিয়ার বলের হ্রাস বা বৃদ্ধি হইতে পারে। মেরু-প্রতিক্রিয়া; পেশীর সন্ধোচ, পেশীর স্নায়ুর উত্তেজনা জনিত ফল অবিকৃত থাকে)। এ সকল স্থলে পক্ষাঘাত রোগ নির্ণয়ার্থ তড়িৎ দ্বারা বিশেষ কোন সাহায্য প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

যদি বিকার দ্বারা পরিপোষক স্নায়ু-কোষ সহসা ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়, অথবা যদি স্নায়ু-স্বক্ক এইরূপ বিকৃত হয় যে, পরিপোষণকারী স্নায়ু-কোষের ক্রিয়া এককালে সহসা অবরুদ্ধ হয়, (যথা কোন কোন প্রকার পেরিফ্রাল্ অর্থাৎ স্নায়ুমূল হইতে দূরবর্তী স্নায়ু-বিধানের বিকার জনিত পক্ষাঘাত) তাহা হইলে অবসন্ন পেশীতে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে, তড়িতে স্বাভাবিক ক্রিয়ার প্রকৃতি, বল ও নিয়মাদি লক্ষ্যে বিশেষ পরিবর্তন লক্ষিত হয়। এই সকল পরিবর্তনকে রিয়াক্সন্ অব্ ডিজেনা-য়েসন্স বা বিকার-প্রতিক্রিয়া বলে।

তড়িৎজনিত স্বাভাবিক অবস্থা।—যে সকল মস্তিস্কের বা কশেরুকা মাজ্জের পক্ষাঘাত

রোগে রোগোৎপাদক বিকার পোষণকারী স্নায়ুকোষের উদ্ভূতগে বর্তমান থাকে, সেই সকল রোগের প্রথম অবস্থায়, অবসন্ন পেশীর তড়িৎপ্রয়োগ জনিত অবস্থা স্বাভাবিক বা মৃদু অবস্থায় থাকে। কিছুকাল পরে যখন পেশীর হ্রাস হইতে আরম্ভ হয়, তখন তড়িৎক্রিয়ারও হ্রাস লক্ষিত হয়। ক্রিয়াবিকার-জনিত পক্ষাঘাত রোগে পেশীর তড়িৎ সঞ্চারী অবস্থা স্বাভাবিক থাকে। এ ত্রি, স্নায়ুপ্রান্ত পক্ষাঘাত রোগে (পেরিফেরাল্ প্যারালিসিস্) যে স্থলে স্নায়ু পেশীর হ্রাস লক্ষিত হয় না, সে স্থলেও পেশীর স্বাভাবিক তড়িৎ-অবস্থার ব্যতিক্রম ঘটে না।

যে সকল মস্তিষ্কের বা কশেরুকা-মাজ্জের পক্ষাঘাত রোগে পেশীর ক্রমশঃ শীর্ণতা উপস্থিত হয়, সেই সকল স্থলে পেশীর শীর্ণতার পরিমাণ অনুসারে উহার তড়িৎ-প্রতিক্রিয়ার হ্রাস হয়, অর্থাৎ পেশীর সঙ্কোচ উৎপাদনার্থ প্রবলতর তড়িৎপ্রবাহের প্রয়োজন হয়। পুরাতন পক্ষাঘাত রোগে শেবাবস্থার অবসন্ন পেশীর তড়িৎ সঙ্কোচ আদৌ প্রকাশ না পাইতে পারে।

অপর তড়িৎ-অবস্থা বৃদ্ধি পাইতে পারে, অর্থাৎ পেশীর স্নায়ু-প্রান্ত সঙ্কোচার্থ যে পরিমাণ প্রবাহের বল আবশ্যক, তদপেক্ষা ক্ষীণতর প্রবাহ দ্বারা পেশী কুচিত হয়; কিন্তু এ অবস্থায় সঙ্কোচের স্বভাব, মেরু-প্রতিক্রিয়া আদি অবিকৃত থাকে। পেশীর এই অবস্থা অতি বিরল। অর্দ্ধাঙ্গ পক্ষাঘাত রোগে কোন কোন স্থলে প্রথম অবস্থায় ও কশেরুকা মাজ্জার পক্ষাঘাত রোগে কোন স্থলে, তড়িৎ-অবস্থার বৃদ্ধি লক্ষিত হয়।

রিয়াক্‌সন্ অফ ডিজেনারেসন্ বা বিকার-প্রতিক্রিয়া। যে স্থলে বিকারবশতঃ পেশীর পরি-পোষণকারী স্নায়ুমূল ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়, বা স্নায়ু-কক্ষ এককালে নষ্ট বা বিষম ক্ষতিগ্রস্ত হয়, যে সকল স্থলে তড়িৎ-প্রতিক্রিয়ার পারিমাণিক ও স্বভাব সঞ্চারী বিশেষ পরিবর্তন ঘটে। যথা;—

১। স্নায়ুর বিকারের সঙ্গে সঙ্গে (গ্যালভ্যানিক্ ও ফ্যারাডিক্) প্রবাহজনিত স্নায়ুর তড়িৎ-উত্তেজনার হ্রাস হয়, এবং প্রায় একপক্ষ পূরে উত্তেজনার এককালে লোপ হয়।

২। পেশীতে সাক্ষাৎ সঞ্চকে ফ্যারাডিক্ প্রবাহ প্রয়োগ করিলে পেশীর সঙ্কোচন উপস্থিত হয় না; কারণ, পেশীর সঞ্চালনবিধারক স্নায়ু-প্রান্ত সকল নষ্ট হয়, ও পেশীস্বত্র ক্ষণস্থায়ী বা সন্নিহিত প্রবাহ দ্বারা উত্তেজিত হয় না।

৩। প্রথম দিন দশেক পেশীতে গ্যালভ্যানিক্ উত্তেজনা প্রয়োগ করিলে সঙ্কোচের হ্রাস হয়; পরে মৃদু বিরাম সংযুক্ত গ্যালভ্যানিক্ প্রবাহ দ্বারা পেশীর উত্তেজনা বৃদ্ধি পায়; ইহা ত্রি—

৪। তড়িৎের ধর্মসঞ্চারী নিম্নলিখিত পরিবর্তন দৃষ্ট হয়;—

“মেরু-প্রতিক্রিয়া”র অনুক্রম পরিবর্তিত হয়, ক্যাথোডের স্থানে অ্যানোড্ হয়, স্তরায় নিম্ন-লিখিত নিয়মে “মেরু-প্রতিক্রিয়া” প্রকাশ পায়—

১। KCC	} পরিবর্তে—	১। ACC
২। ACC		২। KCC
৩। AOC		৩। KOC
৪। KOC		৪। AOC

৫। পেশীর সঙ্কোচের স্বভাব পরিবর্তিত হয়; ক্ষণস্থায়ী তীব্র, সহসা-উৎপন্ন আকৃষ্ণনের পরিবর্তে, ক্ষীণ প্রবাহজনিত হইলেও সঙ্কোচ দীর্ঘকাল স্থায়ী, ক্রমশঃ প্রকাত, ও ধ্বংসকারের স্বভাবযুক্ত হইবার বশবর্তী হয়।

নিম্নলিখিত স্থলে “বিকার-প্রতিক্রিয়া” (রিয়াক্‌সন্ অফ ডিজেনারেসন্) লক্ষিত হয়,—
সহস্রাব্দ প্রবল স্নায়ু-অস্ত্র সঞ্চারী বা (পেরিফেরাল্) বাহ পক্ষাঘাত রোগে, এবং যে সকল স্থলে স্নায়ু-কোষ (নিউক্লিয়াই) স্বল্প ধ্বংস হয়, যথা পোলিও-মাইয়েলাইটিস্ এক্টিভিস্

একিউটা, এবং কশেরুকা মজ্জা সন্মুখশৃঙ্গ (এন্টিরিয়ার কর্ণিউ) আক্রান্ত তরুণ মাইয়েলাইটিস্ ।

পক্ষাঘাত রোগে চিকিৎসার্থ তড়িৎ বিশেষ উপযোগী । কিন্তু পক্ষাঘাত রোগে কোন কোন স্থলে এই চিকিৎসা দ্বারা উপকার সম্ভব তাহা নির্ণয় করিতে হইলে রোগ-উৎপাদক অবস্থা বা কারণ নির্দেশ করা আবশ্যক । পক্ষাঘাত রোগ তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায় ;—১ ; মস্তিষ্কের (সেরিব্রাল্) ইহা মস্তিষ্কের বিকার বশতঃ উৎপন্ন হয় ; ২ ; কশেরুকা মাজের (স্পাইনেল্), ইহা পনস্, মেডুলা ও কশেরুকা মজ্জার বিকার জনিত ; এবং ৩ ; স্থানিক বা পেরিফের্যাল্, ইহাতে কশেরুকা মজ্জাহ্ সন্মুখশৃঙ্গ (কর্ণিউয়) হইতে দ্বায় বাহির হইবার পর দ্বায় স্বল্প বা দ্বায়-শাখা বিকারগ্রস্ত হয় ।

১। মস্তিষ্কের পক্ষাঘাত । ইহা সচরাচর চারিটি কারণে উৎপন্ন হয় ;—

(ক) অঙ্গদাদি দ্বারা মস্তিষ্ক নিপীড়ন ;

(খ) এম্বোলিজম্ অর্থাৎ কোন দূরবর্তী স্থানে নির্মিত সংবত-রক্ত (ব্লড্) শোণিত-স্রোতে প্রবাহিত হইয়া মস্তিষ্কের রক্তপ্রণালী মধ্যে অবরোধ ;

(গ) মস্তিষ্কের ধমনীর আভ্যন্তরিক আবরণের প্রদাহ (এণ্ডার্টাইটিস্) ;

(ঘ) গ্লুমবসিস্ বা স্থানিক ক্লট্ নির্মাণ ।

প্রথম কারণে উদ্ভূত পক্ষাঘাত রোগে অর্থাৎ মস্তিষ্কে অর্কুদের চাপ জনিত পক্ষাঘাতে তড়িৎ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না । দ্বি ও তৃতীয় কারণ উদ্ভূত রোগে, তরুণ লক্ষণাদির উপশম হইলে পর, তড়িৎ ব্যবস্থেয় । মস্তিষ্ক মধ্যে রক্ত নিঃসরণ বশতঃ অন্ধ্রাঙ্গ হইলে, ৭৮ মাস পর্য্যন্ত ইহা অপ্রয়োজ্য । যখন এমন নিশ্চিত হইবে যে, নিঃসৃত রক্ত সম্পূর্ণ শোষিত-হইয়াছে এবং প্রদাহ সম্পূর্ণ তিরোহিত হইয়াছে, তখন ইহা ব্যবস্থা করিবে । যদি পেশী সকলের স্থায়ী আক্ষেপ থাকে, তবে ইলেকট্রিসিটি নিষিদ্ধ ; কারণ, মস্তিষ্কে প্রদাহ বা কোমলত্ব থাকিলে এই আক্ষেপ ভাহার প্রদান লক্ষণ । এ স্থলে ষ্টেবাইল্ গ্যাংল্যানিক্ প্রবাহ ১—৩ মিনিঃ মাত্রায় (পূর্ববর্ণিত কেন্দ্রীয় গ্যাংল্যানিক্‌জেনস্) উপকারক । চতুর্থ কারণজনিত পক্ষাঘাতে ক্ষীণ তড়িৎ প্রবাহ প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ; মধ্যে মধ্যে প্রবাহ বিরামগুক্ত হওয়া আবশ্যক ।

২। বিবিধ কারণে, ও বিবিধ প্রকার, কশেরুকা মাজের পক্ষাঘাত হয় । এ সকল স্থলে তড়িৎ প্রয়োজ্য হইলে প্রবল প্রবাহ আবশ্যক ; কারণ, পৃষ্ঠবংশ দ্বারা কতক অংশে তড়িৎপ্রবাহের প্রতিরোধ হয় । কশেরুকার উপর ১০ হইতে ২০ বা ৩০ মিনিঃ ষ্টেবাইল্ ও লেবাইল্ উভয় প্রকারে তড়িৎ প্রয়োজ্য । সঙ্গে সঙ্গে পক্ষাঘাত রোগগ্রস্ত স্থানে ক্যাথোড্ স্থাপন করিয়া ১০—১৫ মিনিঃ মাত্রায় সম্পূর্ণ লেবাইল্ গ্যাংল্যানিক্‌জেনস্ প্রয়োগ করিবে । প্রয়োগকাল সর্বমমেন ১০—২০ মিনিট । তড়িৎ-তুলি দ্বারা রোগ-স্থানের উপর বা উহার চতুঃপার্শ্বে চর্মে শুক কেরাডিডেনস্ বিধান করিলে উপকার হয় ।

কশেরুকামজ্জার আঘাত লাগিলে যে পক্ষাঘাত হয়, তাহা যদি কশেরুকামজ্জা সম্পূর্ণ হত্যা-বস্থা প্রাপ্ত হইবার পরও থাকে, তবে তড়িৎ প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । মজ্জা-বিধান নষ্ট হইয়া পক্ষাঘাত হইলে তড়িৎ দ্বারা কোন ফলোদয় হয় না ।

পক্ষাঘাত রোগ, মস্তিষ্ক রোগজনিত কি কশেরুকামাজ্জের রোগসমূহ, তাহা নির্ণয় করণো-পায় এ স্থলে সংক্ষেপে কথা যাইতেছে । মস্তিষ্ক রোগজনিত পক্ষাঘাত প্রায় পার্থক্য (হেমি-মিজিয়া) রূপে প্রকাশ পায়, কশেরুকামাজ্জের রোগজনিত হইলে অধোহন্ধ্রাঙ্গ (প্যারাপ্লিজিয়া) রূপ প্রাপ্ত হয় । এ ভিন্ন, মস্তিষ্ক রোগ, বাত রোগ অথবা পেশী সকলের মৈহিক নিকৃষ্টতাজনিত পক্ষাঘাত হইলে ইলেকট্রিসিটি দ্বারা অবশ্যের পেশী সকল সমুচিত হয়, কিন্তু কশেরুকামাজ্জের

রোগজনিত বা ব্যবহিত ন্নায়রোগজনিত বা সীসাধাতুজনিত পক্ষাঘাত হইলে পেশী সকল নিম্পন্দ থাকে ।

পুরাতন মাইয়েলাইটিস্ রোগে, রোগ আংশিক হউক বা সম্পূর্ণ হউক, প্রত্যহ কশেককার উপর ৫ মিনিট করিয়া ২০ মিলিঃ মাত্রায় ষ্টেবাইল্ গ্যালব্যানিজম্, এবং প্রত্যহ ৫ মিনিট কাল প্রত্যেক অঙ্গের অবসন্ন পেশীতে ও ন্নায়ুতে ১০—১৫ মিলিঃ মাত্রায় লেবাইল্ গ্যালব্যানিজম্ প্রয়োগ উপকারক ।

অধোহৃদ্বাজ পক্ষাঘাত রোগে মূত্রাশয় ও সরলান্ত্র অবসন্ন হইলে ইহা বিশেষ উপকারক । সর-
লান্ত্রে অপরিচালক পদার্থ দ্বারা আবৃত যে মেরু ব্যবহৃত হয়, তাহা শুষ্কমধ্যে প্রয়োগ করিবে, এবং পৃষ্ঠবংশের উপর এক পাণ্ড্ স্থাপন করিয়া কের্যাডিক্ প্রবাহ ব্যবস্থা করিবে, অথবা মুহু
বিরাম-যুক্ত গ্যালভ্যানিক্ প্রবাহ বিধান করিবে । মূত্রাশয়ে তড়িৎ-প্রয়োগ করিতে হইলে অপরি-
চালক পদার্থমণ্ডিত বৃজির ভ্রায় মেরু মূত্রাশয় মধ্যে প্রতিষ্ঠ করাইবে, মূত্রাশয়ে কয়েক আউন্স্
ঈষৎ উষ্ণ জল প্রতিষ্ঠ করাইবে, যেন মূত্রাশয়ের কোন এক স্থানে মেরু সংলগ্ন না থাকে, এবং
প্রবাহ সকল মূত্রাশয়ী ব্যাপিয়া কার্য্য করে । অনন্তর ক্যারাডিক্ বা মুহু বিরামযুক্ত গ্যালভ্যানিক্
প্রবাহ ৫ মিনিট পর্য্যন্ত ৫—১০ মিলিঃ মাত্রায় ব্যবহার্য্য ; এ সকল স্থলে স্থানিক প্রয়োগের নিমিত্ত
ক্যাথোড্ মেরু ব্যবহৃত হয় । মেন্ডিনাইটিস্ রোগে মাইয়েলাইটিসের ভ্রায়, চিকিৎসা অবলম্বন
করিবে ; কিন্তু তৎসঙ্গে সঙ্গে পৃষ্ঠবংশের উভয় পার্শ্বের চর্শ্বে শুষ্ক ক্যারাডিক্সেন্ প্রয়োগ করিবে,
যে পর্য্যন্ত না চর্শ্ব আরম্ভ হয় । একরূপ প্রয়োগে, পরে আঘাত-চিহ্ন উৎপাদিত হইতে পারে ।

লোকোমোটর এটাক্সি রোগে তড়িৎ দ্বারা রোগের উপশমমাত্র আশা করা যায় । একটি
মেরু কর্ণ-নিম্ন প্রদেশে স্থাপন করিয়া অপর মেরু পৃষ্ঠবংশের উপর উর্দ্ধে নিম্নে সরাইয়া গ্যাল-
ভ্যানিজম্ প্রয়োগ করিতে আর্ব সাহেব অমুরোধ করেন । এ রোগের বিদ্যুৎবৎ বেদনার চিকিৎসা-
সার্থ বেদনা স্থানে য্যানোড্ এবং রোগগ্রস্ত ন্নায়ুর মাজের মূলের উপর ক্যাথোড্ প্রয়োজিত হয় ;
ষ্টেবাইল্ প্রবাহ ৫—১০ মিলিঃ মাত্রায় ৫ মিনিটকাল প্রয়োগ করিবে ।

পৈশবীর পক্ষাঘাত (ইন্ফ্যান্টাইল্ প্যারালিসিস্) রোগে গ্যালভ্যানো-ক্যারাডিক্সেন্ উপ-
কারক ; রোগ-স্থানের উপর য্যানোড্ স্থাপন করিয়া প্রত্যহ ৫ মিনিটকাল অবসন্ন অঙ্গে লোকোমোটর
তড়িৎ দ্বারা মধ্যবিন্ বলবিশিষ্ট প্রবাহ প্রয়োগে পেশীর সঙ্কোচ উৎপাদন করিবে ।

কশেককা মজ্জার বিকল্পে [কংকাশন] বেদনা স্থলে য্যানোড্ স্থাপন করিয়া সচরাচর মুহু
ষ্টেবাইল্ প্রবাহ প্রয়োজ্য । সমুদয় পৃষ্ঠদেশে সাধারণ ক্যারাডিক্সেন্, এবং কশেককার উপর
লেবাইল্ তড়িৎ দ্বারা উপকার দর্শে ।

প্রোগ্রেসিভ্ ন্যাস্ ক্লার এট্রফি নামক ক্রমশঃ পেশীয়-শীর্ণতা রোগে তড়িৎ-চিকিৎসায় বিশেষ
উপকার সভাবনা নাই । কশেককা মজ্জার শীর্ণ পেশীমণ্ডলীর ন্নায়ুমূলের উপর এনোড্ ও
পেশীর উপর ক্যাথোড্ স্থাপন করিয়া লেবাইল্ তড়িৎ প্রয়োগ করা যায় ।

স্ক্লে রোসিস্ রোগে প্রত্যহ কশেককা মজ্জায় ষ্টেবাইল্ বা লেবাইল্ এবং শাখাঘয়ে লেবাইল্
গ্যালভ্যানিজেশন্ পাঁচ মিনিটকাল করিয়া ১০—২০ মিলিঃ মাত্রায় ব্যবস্থা করা যায় ।

৩। স্থানিক পক্ষাঘাত । পূর্বে বলা হইয়াছে যে কশেককা মজ্জার সমুদয়স্থিত স্থিত ন্নায়ুমূল
অথবা ন্নায়ুস্কন্ধ বা ন্নায়ুশাখা বিকারগ্রস্ত হইলে স্থানিক পক্ষাঘাত হয় । বাতজনিত, ন্নায়ুপ্রদাহ
জনিত, স্বভাবাত পক্ষাঘাত এই ত্রৈলোক্য ।

স্থানিক পক্ষাঘাত রোগে তড়িৎ বিশেষ উপকারক ।

যদ্যপি রোগ স্থানিক হয়, কিন্তু ঐ স্থানিক বিধানের কোন হানি না হইয়া থাকে ; অথবা

যদ্যপি কেবল স্নায়ুগুলের দৌর্জল্য বা অবসাদজনিত পক্ষাঘাত হয়; অথবা স্নায়ুগুল বা স্নায়ুশাখা হ্রাদাহাদি রোগের মূল কারণ সম্পূর্ণ তিরোহিত হইয়া থাকে; তাহা হইলে ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা বিস্তর উপকার সম্ভাবনা। স্থানিক উত্তেজনা বা ঐ স্থানের স্নায়ু বা তৎসংযুক্ত স্নায়ুগুলের উত্তেজনা দ্বারা উপকার করে। স্নায়ুগুল বা ব্যবহিত স্নায়ুতে রক্তাধিক্য বা প্রবাহ থাকিলে, ইহা দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকারই সম্ভব।

ফেশিয়াল্ (মুখের) পক্ষাঘাত রোগে যে স্থল হইতে স্নায়ু নির্গত হয়, কর্ণের বিম্ব পশ্চাদংশে এক মেরু স্থাপন করিবে এবং পেস্ এনসেরাইনাস্ হইতে যে সকল স্নায়ুশাখা বিক্ষিপ্ত হয়, অপর মেরু দ্বারা সেই সকলে লেবাইল্ গ্যাংলানিজেশন্ প্রয়োগ করিবে। অনন্তর মেরু পরিবর্তিত করিয়া পুনরায় তড়িত-প্রয়োগ করিবে। মাত্রা, ৫—১০ মিনিট কাল ৩—৭ মিলিঃ।

এতদ্বির, অস্থিতিকিংসা শাস্ত্রে নীতস্ অর্ধুদ, অর্শ, কড়া, পলিপস্ প্রভৃতির চিকিৎসা উদ্দেশ্যে ইলেক্ট্রোলিসিস্ ও গ্যাংলানো-কটোর ব্যবহৃত হয়। অপ্রয়োজন বিবেচনায় এ স্থলে ইহাদের বিশেষ বর্ণন করা গেল না।

অপর ব্যবহিত স্নায়ুতে আঘাত প্রাপ্ত হইলে সে পক্ষাঘাত হয়, যদি স্নায়ু আঘাত চইতে সম্পূর্ণ স্বেচ্ছাবস্থা প্রাপ্ত হইবার পরও সে পক্ষাঘাত থাকে, তাহা ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

হিষ্টিরিয়াজনিত এবং বাতজনিত পক্ষাঘাত রোগে ফেরাডিজেশন্ বিশেষ উপকারক। অপর, স্থানিক পক্ষাঘাত রোগে এবং পেশী সকলের মৈত্রিক নিকষ্টতা বশতঃ পক্ষাঘাত হইলে, ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। সীসপক্ষাঘাত রোগে যদ্যপি পেশী সকল ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা সংশ্লিষ্ট হয়, তবে ইহা দ্বারা রোগের আশ্রয় প্রতিকার হয়। কিন্তু যদি সঙ্কোচন শক্তি লোপ হইয়া থাকে, এবং পেশী সকল শীর্ণ হইয়া থাকে, তবে ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা উপকার হয় নটে, কিন্তু অধিক বিলম্ব হয়। এ রোগে গ্রীবা-পশ্চাতে এনোড্ এবং অবসর অঙ্গে ক্যাথোড্ দ্বারা লেবাইল্ গ্যাংলানিজেশন্ প্রত্যহ ১০ মিনিট্ কাল ১০—১৫ মিলিঃ মাত্রায় প্রয়োগ উপযোগী। অপর, বজ্রাঘাতজনিত পক্ষাঘাতেও ইহা উপকারক।

মূত্রাশয়ের পক্ষাঘাত রোগে ইলেক্ট্রিসিটি প্রয়োজ্য। কিন্তু, এক বিষয়ে সতর্ক হওয়া আবশ্যিক। উদরপ্রদেশীয় পেশী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে, অর্থাৎ প্রস্রাব ত্যাগ করিবার ক্ষমতা না থাকিলে, উদরপ্রদেশীয় পেশীতেই ইলেক্ট্রিসিটি বিধেয়। মূত্রাশয়ের পেশীর বৃত্তিতে পক্ষাঘাত বশতঃ প্রস্রাব বন্ধ হইলে মূত্রাশয়মধ্যে প্রয়োজ্য। এ ভিন্ন, কচিং এরূপ হয় যে, মূত্রাশয়স্থ মৈত্রিক কিল্লির স্পর্শাত্তব লোপ হইয়া প্রস্রাব বন্ধ হয়, অর্থাৎ মূত্রাশয় মধ্যে প্রস্রাব সংগ্রহ হইলে রোগী জানিতে পারে না, এসময় স্থলে মূত্রাশয়স্থ মৈত্রিক কিল্লিতেই ইলেক্ট্রিসিটি প্রয়োগ করিবে। মূত্রধারণে অক্ষমতা হইলে সিম্ফিসিস্ পিউবিসের উপর এনোড্, এবং পুরুষের পোরিনিয়াম্ প্রদেশে ও স্ত্রীলোকের সেক্রানের উপর ক্যাথোড্ স্থাপন করিয়া প্রবল ফেরাডিক্ প্রবাহ প্রয়োগ করিবে। মূত্রাশয়ের পক্ষাঘাতে মূত্রস্থলী মধ্যে অন্ততঃ ছয় আউন্স পরিমাণ জলীয় পদার্থ থাকা প্রয়োজন, এবং মূত্রনলীর বিশেষ-প্রয়োগ-মেরু মূত্রাশয় মধ্যে প্রতিষ্ট করাইয়া তৎসংলগ্নে ক্যাথোড্ এবং সিম্ফিসিসের উপর বা কটিদেশীয় (লাম্বার) পৃষ্ঠবংশাহির উপর এনোড্ স্থাপন করিয়া প্রবাহ প্রয়োগ করিবে।

অপর, ধ্বজভঙ্গ রোগেও ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা উপকার হয়। লিঙ্গে প্রয়োগ করিবে, অথবা লিঙ্গনাল বা শুষ্কদ্বার দিয়া শুক্রকোষে (বেসিকিউলি সেমিনেলিস্) প্রয়োগ করিবে। ধ্বজভঙ্গে ফেরাডিক্ বা গ্যাংলানিক্ প্রবাহ প্রয়োজিত হয়। লিঙ্গের উত্থান শক্তি ও চৈতন্যের হ্রাস

হইলে কেরাডিজম্, এবং শুষ্ক নিঃস্রবণের স্বভাব হইলে গ্যাল্বানিজম্ উপযোগী। এক্ষেপক পেরিনিয়ামে ও অপর মেরু নিম্ন ডর্শাল্ (পৃষ্ঠদেশীয়) কশেককার প্রয়োজ্য।

মলদ্বারস্থ অবরোধ-ক্লিকট্র্) পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ সরলান্ন-নির্গমন রোগে ইলেকট্রিসিটি দ্বারা আণ্ড প্রতিকার হয়। সরলান্ন এবং মলদ্বারস্থ অবরোধক পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে সরলান্ন মধ্যে ইলেকট্রিসিটি প্রয়োগ করিলে আরোগ্য হয়।

স্বরবন্ধে পক্ষাঘাত হইয়া স্বরভঙ্গ বা স্বরলোপ হইলে ইলেকট্রিসিটি দিবে।

স্নায়বীয় বমনে ডাং সেমোলা তড়িতের বিস্তার প্রণয়ন করেন। তিনি বলেন যে, ইহা যে কেবল এই রোগ আরোগ্যার্থ অব্যর্থ ঔষধ এমনত নহে, রোগ নিরূপণের পক্ষে ইহা একটি মহৎ উপায়। যদি বমন, পাকাশয়ের কোন আময়িক ক্রিয়াজনিত, অথবা কৃমি বা পুরাতন জরায়বীয় পীড়া-উদ্ভূত স্নায়ুর প্রত্যাঘর্ষন ক্রিয়াজনিত নির্দেশ করা দুরূহ হয়, তাহা হইলে একবার মাত্র তড়িৎ প্রয়োগ করিলে সে বিষয় স্থির করা যায়। বমন বিগত স্নায়বীয় হইলে, একবার তড়িৎ প্রয়োগেই তাহা দমন হয় ও উদরে আহার স্থায়ী হয়।

অপর, চর্ম, চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা ও জিহ্বা, এই পঞ্চ জ্ঞানেন্দ্রিয়ের কার্য ক্ষীণ বা লোপ হইলে (যদ্যপি ইহা স্নায়ুবিধানের বিকার বশতঃ না হইয়া থাকে), ইলেকট্রিসিটি প্রয়োজ্য।

অপর, শরীরের দৌর্বল্য ও অবসাদজনিত বিবিধ রোগে ইলেকট্রিসিটি প্রয়োগ করা যায়। যথা :—

অহিকেনাদি মাদক দ্রব্য দ্বারা বিষাক্ত হইয়া শ্বাসরোধ (এস্কিক্সিয়া) হওনের উপক্রম হইলে, অথবা জলমগ্ন হওন বিষায় শ্বাসরোধ হইলে, কৃত্রিম শ্বাস প্রস্থাপন সংস্থাপনার্থ ইলেকট্রিসিটি প্রয়োগ করা যায়। কর্ণদেশের উভয় পার্শ্বে স্কেনীন্স্ এণ্টাইকস্ পেশীর সম্মুখে ত্রিনিক্ স্নায়ুতে প্রয়োগ করিবে। প্রয়োগ করিবারাত্র অধঃপত্ৰকা সকল এবং উদরপ্রদেশীয় বৃত্তী উখিত হয়, স্তরায় ফুসফুস মধ্যে বায়ু প্রবেশ করে; কর্ণকট্র্ উঠাইয়া লইলে পত্ৰকা সকল এবং উদর-বৃত্তী পড়িয়া যায়, স্তরায় ফুসফুস হইতে বায়ু নির্গত হয়। এইরূপে শ্বাসক্রিয়ার অনুকরণ হয়।

মূচ্ছাবস্থায় কৃৎসিও উত্তেজনার্থ ইলেকট্রিসিটি প্রয়োগ করা যায়।

বিবিধ শ্বাবণক্রিয়া বর্জনার্থ ইলেকট্রিসিটি প্রয়োজ্য। যথা—স্তনে প্রয়োগ করিলে দুগ্ধ নিঃসরণ হয়। রজঃস্রব হইলে জরায়ুতে প্রয়োগ করিলে রজোনিঃসরণ হয়। ডাং গোলডিং বার্ড্ কহেন যে, তিনি কখন ইহাকে নিফল হইতে দেখেন নাই। বাধক বেদনার জরায়ুর গ্রীবাদেশীয় প্রণালীসমূহে গোলাকার-প্রান্ত বুজী প্রবিষ্ট করিয়া নেগেটিব্ মেরু বুজীসংযোগ করিবে, এবং পজিটিব্ মেরু উদরের উপর বা সেক্রামের উপর স্থাপন করিয়া ক্ষীণ প্রবাহ প্রয়োগ করিবে। এ স্থলে সপ্তাহান্তে ৮—২০ মিনিট কাল তড়িৎ পুনঃ প্রয়োজ্য।

প্রসবের পূর্বে বা প্রসবান্তে রক্তস্রাব হইলে ইহা দ্বারা জরায়ু সঙ্কোচন হইয়া রক্তরোধ হয়, এ ভিন্ন, জরায়ুর ক্ষীণতা বশতঃ প্রসববিলম্ব হইলে ইহা দ্বারা জরায়ুসঙ্কোচন বৃদ্ধি হইয়া শীঘ্র প্রসব হয়। তড়িৎবস্ত্রের এক কেন্দ্র জরায়ুগুণে সংলগ্ন করিবে; এবং অপর কেন্দ্র উদরে প্রয়োগ করিবে। এই চিকিৎসা, ডাং ব্যাড্ফোর্ড, অধ্যাপক সিম্পসন্ এবং ডাং ম্যাকেঞ্জীর অনুমত।

অস্ত্রের ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইলেকট্রিসিটি দ্বারা উপকার হয়। ডাং কমিন্ কহেন যে, ইহা প্রায় নিফল হয় না। স্বল্পের এক কেন্দ্র গুহ মধ্যে প্রবেশ করাইবে, অপর কেন্দ্র উদর-প্রদেশে দিবে।

ইলেকট্রিসিটি দ্বারা উত্তেজিত করিয়া পুরাতন ক্ষতের প্রতিকার করা বাইতে পারে। বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে এবং বাত রোগে ইলেকট্রিসিটি ব্যবহৃত হয়। যথা—টিফডলন্, স্যারোটকা,

এমোনিয়া পেক্টোরিস ইত্যাদি । টিক্‌ডলর এবং সারেটিকা রোগে কখন কখন ইলেক্ট্রো-পঙ্‌চু বিধান করা যায় ।

সীসশূল রোগে উদরপ্রদেশে ইলেক্ট্রিটি প্রয়োগ করিলে আন্ত প্রতিকার লাভ হয় । পুরাতন বাত রোগে, ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয়, কিন্তু তরুণ রোগে কোন উপকার হয় না, বরঞ্চ অপকার সম্ভাবনা ।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা বিধান করা যায় । যথা—হিষ্ট্রিয়া, কোরিয়া, মৃগী, খাসকাস ইত্যাদি ।

নানা প্রকার অর্কুদাদি শোষণের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয় । বিধান-বিবর্জনজনিত, বাতজনিত, স্ক্রফিউলাজনিত, পুরাতন প্রদাহজনিত বা আভিভাতিক অর্কুদ ইত্যাদি সকল প্রকারেই ইহা প্রয়োজ্য । ইহা দ্বারা স্থানিক বিনাশক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া পরম্পরিতরূপে শোষণক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ; এইরূপে অর্কুদ শোষিত হয় । অথবা ইহা কেবল উত্তেজক হইয়া অর্কুদাদিতে শীঘ্র পুষ্‌জ হইয়া দেয় ।

অপর, ইহার রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা ধমস্কর্‌দ (এনিউরিজ্‌ম্) মধ্যস্থ রক্ত সংযত করা যায় । এই উদ্দেশ্যে ইলেক্ট্রো-পঙ্‌চু বিধেয় । ব্যারিকোজ্‌ বেন্‌-মধ্যস্থ রক্তসংযমনার্থে ব্যবহার করা যায় । এ ভিন্ন, অশ্মরী জবকরণার্থ এবং শরীর হইতে ধাতব বিষ নির্গত করণার্থ প্রয়োগ করা হইয়াছে ।

ইহা দ্বারা স্থানিক স্পর্শাহতব লোপ করিয়া অক্রেপে দত্তোৎপাদন করা যাইতে পারে ।

ধার্মনিক উত্তেজক সমস্ত ।

৩য় উত্তেজক ।

ল্যাটিন্‌ ।

এমোনিয়াই কার্বনাস্‌

[Ammonii Carbonas]

ইংরাজি ।

কার্বনেট অব্ এমোনিয়া

[Carbonate of Ammonia]

প্রতিলংভা । এমোনি সেসুই কার্বনাস্‌ ; সেসুই কার্বনেট অব্ এমোনিয়া ।

প্রস্তুত করণ । নিশাদল (হাইড্রোক্লোরেট অব্ এমোনিয়া) এবং খটিকা একত্র মিশ্রিত করিয়া উর্‌জ্‌পাতন করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্‌জ্‌ৎ স্বচ্‌, দানায়ুক্ত, পিণ্ডাকার ; এমোনিয়ার স্তায় গন্ধ-যুক্ত ; তীক্ষ্ণ আত্বাদ ; উৎপতিমু ; জলে জবণীয় ; হুৱাতে অপেক্ষাকৃত অল্প জব হয় ; বিবিধ জাংক ও অগ্নে উর্‌জ্‌লিত হইয়া জব হয় । অগ্নিসম্মুখে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় । রাসায়নিক উপাদান, ১. এমোনিয়া, ২ অংশ ; কার্বনিক্‌ এসিড্‌ বায়ু, ৩ অংশ ।

অগম্মিলন । দ্রাবক্‌ ; এমোনিয়া ভিন্ন কার ; টার্টেট্‌ ভিন্ন সমুদায় লৌহঘটিত লবণ ; সীসশর্‌করা ; কেলোমেল্‌ ; কেরোসিব্‌ সল্‌গিমেট্‌ ; কট্‌কিরি ইত্যাদি ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, অগ্ননাশক, বমনকারক, আক্ষেপনিবারক, শ্বেদজনক, ককনিসারক । কিছু কাল সেবন করিলে রক্ত, ঘনীভূত কাইব্রিন্‌ ও গাঢ় স্লেমাদি ভরল করে । ইহার উত্তেজন ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় এবং শীঘ্রই পর্য্যবসিত হয় । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকায়ণ ও অন্ত্র মধ্যে প্রদাহ এবং আক্ষেপ উপস্থিত করে । ইহা দ্বারা বিবাক হইলে বিবানার্থে উত্তেজক অগ্ন প্রয়োগ করিবে

আম্লিক প্রয়োগ । অজীর্ণ বশতঃ পাকায়নে অন্ন, বৃক্কালী এবং অন্নজনিত উদরাগ্নান হইলে কার্বনেট, অব্ এমোনিয়া অন্ননাশক হইয়া উপকার করে । ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ঔত্তিষ্ক তিক্ত বা গন্ধদ্রব্যের সহিত প্রয়োগ করিবে ।

টাইকস্ ও টাইকরেড্ অররোগে, বসন্ত ও এরিসিপেলাসাদি রোগে, জীবনী-শক্তি অবসর হইলে উত্তেজনার্থ ইহা মহোপকারক । বার্ক্ ও অসেব সহযোগে প্রয়োজ্য ।

ক্যাক্সম্‌ওরিস্ এবং অন্তান্ত শক্তি ক্রতে জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত বার্ক্ ও আসব সহযোগে প্রয়োগ করা যায় । এতৎ সহযোগে পুষ্টিকর আহার এবং স্থানিক দাহক প্রয়োগ করিবে ।

স্বরাপারীর পান-লালসা প্রবল হইলে তরিবারণার্থ এরোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া ব্যবহৃত হয় । তরুণ এল্‌কহলিজমে নিউ ইয়র্ক্‌ ডাং স্মিথ্ বলেন যে, প্রথমে অন্ন মধ্য হইতে স্রাব নির্গত করণাভিপ্রায়ে ক্বার্ব্ ॥ ড্রাম্ ও ক্যালসিও ম্যাগনিশিয়া ॥ ড্রাম্ প্রয়োগ করিবে, পরে যে পর্যন্ত না শিরঃশীতল শমতা হয়, সে পর্যন্ত প্রতিঘণ্টায় নিম্নলিখিত ঔষধ ব্যবহেরঃ—স্পিঃ এমন্ এরমাট, ২ ড্রাম্ ; টিং ক্যাক্সম্, ১০ ড্রাম্, টিং হাইয়স্, ২১০ ড্রাং ; স্পিঃ ল্যাভেণ্ড্ কোঃ (সর্বসমেত) ২ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োজ্য ; অনন্তর কয়েক দিবস পর্যন্ত আহারের পূর্বে ২ গ্রেণ্ ক্যাপ্সিকাম্ ও ২ গ্রেণ্ কুইনাইন্ বিধেয় ।

তরুণ ব্রকাইটিস্ রোগে কফ্‌ নির্গত করণ কষ্ট-সাধ্য, উহা আঠাবৎ ও অন্ন হইলে কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া দ্বারা উপকার হয় । রোগের প্রারম্ভে, অর্থাৎ সর্দির লক্ষণ প্রকাশ পাইলেই ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় শয়নকালে ব্যবস্থা করিলে রোগ দমিত হয় ।

পুরাতন ব্রকাইটিস্ রোগে রোগী দুর্বল হইলে, বমন করাইবার নিমিত্ত ৩০—৪০ গ্রেণ্ মাত্রায় কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া ব্যবস্থা করিবে । এ ভিন্ন, ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায়, সেনেগা এবং কপ্পূ-রাদি অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োজ্য । উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে । কুসকুস্-প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় রোগীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া ১—২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে । সেনেগা ও লোবিলিয়া সহযোগে প্রয়োজ্য । কফনিঃসারক ও উত্তেজক হইয়া এবং প্রদাহজনিত নিঃসৃত ঘনীভূত শ্লেষ্মা এবং ঘনীভূত ফাই-ব্রিনাদি তরল করিয়া উপকার করে । কুসকুসের গ্যাঙ্গ্লিন্ রোগে ইহা সিকানার কাথ সহযোগে প্রয়োগ উৎকৃষ্ট ব্যবস্থা ।

মধুমেহ রোগে ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ঔত্তিষ্ক তিক্ত ও কিঞ্চিৎ অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে ৬ ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থা করিলে উপকার হয় । এতৎ সহযোগে মাংসাহার বিধান করিবে, এবং ষ্বেতসার ও শর্করা সংযুক্ত দ্রব্য নিবেদ্য করিবে । এই চিকিৎসা ডাং বার্লো সাহেবের অনুরূপ ।

স্বপ্নিও রোগ বশতঃ শ্বাসকাস রোগে ডাং হোপ্‌ কহেন যে, ১০—১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া দ্বারা যেরূপ উপকার হয়, এরূপ অন্ত কোন ঔষধ দ্বারা হয় না । নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা একটি দুর্দম শ্বাসকাস রোগে বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে ;—এমন্, কার্ব্, ৭ গ্রেণ্ ; এটিম্ ; এট্ পট্ টার্ট্, ১০ গ্রেণ্ ; একুই এনিমি, ১০ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য ।

তরুণ সর্দিতে এমোনিয়ার শ্বাস দ্বারা উপকার হয় ।

হিষ্টিরিয়া এবং হিষ্টিরিয়াজনিত সৃগী রোগে ডাং পেরেরা ইহাকে মহৌষধ বিবেচনা করেন । ১০—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে ।

কার্বনেট্ অর রোগে ইহার ভুল্য আর ঔষধ নাই । অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহার প্রশংসা করিয়াছেন । মেং উইল্কিন্স্ হই শত রোগীকে ইহা ব্যবস্থা করিয়াছিলেন ; সকলেই আরোগ্য

লাভ করিয়াছিল । ১ ড্রাম্ কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া, ৬ আং জলে দ্রব করিয়া, রোগীর এবং রোগের অবস্থা বিবেচনা করিয়া, ১—৪ ড্রাম্ মাত্রার ১—২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে । ইহা দ্বারা শীঘ্র রোগ দমন হয় এবং এ রোগে যে সকল উপসর্গ সম্ভব, তাহা নিবারিত থাকে ।

অস্ত্রের আক্ষেপ রোগে, এবং কুপথ্যজনিত বালকদিগের উদরশূলে এমোনিয়া উপকার করে । উদরশূলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অল্পমোদিত হইয়াছে—মাগ্ কাৰ্ব্, ১৪০ ড্রাং; এমন্ কাব্, ৪০ ড্রাং; টিং ল্যাভাণ্ড্ কো, ২ ড্রাং; একোয়া মেস্ পিপ্, সর্বসমেত, ৬ আং । একত্র মিশ্রিত করিবে । মাত্রা, ৪ ড্রাম্ দুই ঘণ্টা অন্তর ।

আম্বাত, এরিসিপেলাস্, রোজিওলা, এরিথীমা প্রভৃতি চর্মরোগে ইহা মহোপকারক । মেং উইল্কিন্সন্ কহেন যে, তিনি ১৭ বৎসর পর্য্যন্ত ইহা ব্যবহার করিয়াছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা-মত বাহ্যপ্রয়োগ করিবে :—কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া, ১ ড্রাম্; সীসশর্করা, ১ ড্রাম্; গোলাব জল, ৮ আং ।

হৃতিকোমল এবং হৃতিকান্তস্ত (ক্লগ্‌মেসিয়াডোলেস্) রোগে দৌর্বল্য ও অবসাদন থাকিলে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

পারদ সেবন বশতঃ অবসন্ন হইলে [মার্কু'রিয়েল্ এরিগিজম্] কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া কপূর সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় ।

হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্, তাত্রকূট, ডিজিটেলিস্ প্রভৃতি অবসাদক দ্বারা বিযাক্ত হইলে উত্তেজনার্হ ইহা প্রয়োগ করা যায় ।

সর্প, বৃশ্চিকাদি বিষানু জস্ত দ্বারা দংশিত হইলে উত্তেজনার্হ ইহা প্রয়োজ্য । কিন্তু এতদপেক্ষা লাইকর এমোনিয়া শ্রেষ্ঠ ।

কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া দ্বারা উচ্চলং পানীয় প্রস্তুত করা যায় । যথা—কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া ২০ গ্রেণ্, এবং জব্বীর রস ৬ ড্রাম্, বা সাইট্রিক্ এসিড্ ২৩৪০ গ্রেণ্, বা টার্টারিক্ এসিড্ ২৫৪০ গ্রেণ্ । অরাদি রোগে ঘর্মকরণ ও শৈত্যকরণার্থ প্রয়োগ করা যায় ।

কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ার মাত্রা, ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত উত্তেজক, ঘর্মকারক ও কফ-নিহারক ; ৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় বমনকারক ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ এমোনি এরোম্যাটিকস্ ; ইংরাজি, এরোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া । কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া, ৪ আং ; উগ্র এমোনিয়া দ্রব, ৮ আং ; জারফলের বারি তৈল, ৪৪০ ড্রাম্ ; জব্বীর তৈল, ৬৪০ ড্রাম্ ; শোধিত স্রা, ৬ পাইন্ট্ ; জল, ৩ পাইন্ট্ ; একত্র মিলাইয়া ৭ পাইন্ট্ চুয়াইয়া লইবে । মাত্রা, ৪০—১ ড্রাম্ । ফার্মাকোপিয়া-মতে এমো-নিট্রেটেড্ টিংচর অব্ গোয়েকস্ এবং ভেলিরিয়েন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

৪র্থ উত্তেজক ।

উগ্র এমোনিয়া দ্রব ।

ল্যাটিন্,

এমোনি ফর্টিয়র লাইকর

[Ammonia Fortior Liqueur]

শতকরা ৩২৪০ অংশ এমোনিয়া বায়ু জলে দ্রবীকৃত ।

ইংরাজি,

১৫ সোমুশন অব্ এমোনিয়া

[Strong Solution of Ammonia]

প্রস্তুত করণ । নিশাদল স্থল চূর্ণ, ৩ পৌং ; অর্জচূর্ণ, ৪ পৌং ; পরিষ্কৃত জল, ৩২ আং । নিশাদল এবং চূর্ণ একত্র মিলাইয়া একটি পৌহতাণ্ডমধ্যে স্থাপন করিয়া, বায়ুকাষেদন যন্ত্র দ্বারা

সহ সজাপ নিলে এমোনিয়া বায়ু নির্গত হয়। এক বোতল মধ্যে ৩২ আং পরিষ্কৃত জল রাখিরা, উপযুক্ত নল দ্বারা এই এমোনিয়া বায়ু জলमध्ये প্রবেশ করাইবে এবং লোহভাণ্ডে ক্রমশঃ উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে, যে পর্যন্ত না এমোনিয়া বায়ু নির্গমন শেষ হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্হীন, স্বচ্ছ, উৎপতিকু, কার্যশূণ্যবিশিষ্ট। বিশেষ তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত, অতি উগ্র আশ্বাদ, বায়ুতে রাখিলে উগ্রগন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয়; আপেক্ষিক ভার ০.৮২১। ইহার প্রতি ড্রামে প্রায় ১৭ গ্রেণ্ এমোনিয়া আছে।

অসম্মিলন। জ্বাক; অন্ন; লবণ; চূণ এবং বেরাইটা ভিন্ন কার।

ক্রিয়া। অন্ন মাত্রায় যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে ইহার প্রধান ক্রিয়া উত্তেজক। এই উত্তেজন ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। সেবন করিলে পাকায়নमध्ये উষ্ণতা বোধ হয়, হৃৎস্পন্দন ও ধমনীর গতি ক্রান্ত হয় এবং শরীর উষ্ণ হয়। এ ভিন্ন বিবিধ প্রাবণ-গ্রন্থিকে উত্তেজিত করিয়া তাহাদের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে; চর্ম্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া ঘর্ম্মকারক হয়; শ্বাসনালীস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক শ্লেষ্মা নিঃসারণ করিয়া কফনিঃসারক হয় এবং মূত্রগ্রন্থির ক্রিয়া বর্দ্ধন করিয়া মূত্রকারক হয়। ইহা দ্বারা প্রত্নাবে কার্য শূণ্য বর্ত্তে না। এ ভিন্ন, ইহা অন্ননাশ ও আক্ষেপনিবারণ করে। অধিক মাত্রায় এবং নির্জলা-বহ্যায় সেবন করিলে দাহক বিষক্রিয়া করে। ইহা দ্বারা, বিষাক্ত হইলে, বিষনাশার্থে উত্তেজক অন্ন প্রয়োগ করিবে। বাহ্যপ্রয়োগে উগ্রতাপাধক, ফোন্সাকারক বা দাহক। ফোন্সাকরণের নিমিত্ত কএক স্তবক লিণ্ট্ ইহাতে ভিজাইয়া অভিলষিত স্থানে লাগাইয়া এক্ষেপে ঢাকিয়া রাখিবে যে, বায়ু স্পর্শ না হয়। প্রথমতঃ বরফের স্তায় শীতল বোধ হয়, কিয়ৎকাল পরে উষ্ণ বোধ হয় এবং জ্বালা করিতে থাকে; ৪—৫ মিনিটের মধ্যে ফোন্সাক হয়। ক্যাছারিডিজের স্তায় ইহা দ্বারা মূত্র-যন্ত্রে উগ্রতা হয় না। অপর, ইহার ধূম অর্ষণ করিলে শরীর উত্তেজিত হয়; কিন্তু অচৈতন্ত্য-বস্থায় সাবধানে প্রয়োগ করিবে; কারণ, মাত্রাধিক্য হইলে শ্বাসনালীর মধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করিতে পারে।

আময়িক প্রয়োগ। টাইফস্ ও টাইফয়েড্ জ্বরে এবং এতদেশীয় অহুপর্ধ্যায় জ্বরে অব-সন্নাবস্থায় ইহা উত্তেজক হইয়া উপকার করে; এ ভিন্ন, ইহার শ্বেদজনন ক্রিয়া দ্বারাও উপকার হয়। হাম ও বসন্তাদি রোগ চর্ম্ম হইতে অন্তর্হিত হইলে তাহাদের পুনঃপ্রকাশার্থ এবং জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত এমোনিয়া প্রয়োগ করা যায়। ফুস্ফুসপ্রদাহ প্রভৃতি প্রদাহ রোগে, প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইলে এবং বাতরোগে প্রয়োগ করা যায়; জীবনী-শক্তি উন্নত রাখে, শরীরে বলবিধান করে এবং ইহার কার্য শূণ্য থাকা প্রযুক্ত প্রদাহজনিত ঘনীভূত শ্লেষ্মা ও রক্ত রসকে তরল করিয়া শোষণযোগ্য করে এবং রক্তে কার্য বিধান করে। পুরাতন শ্বাসনালী-প্রদাহে উত্তেজক ও কফনিঃসারক হইয়া উপকার করে। সেনেগা সহযোগে প্রয়োজ্য। এই সকল রোগে ইহার কার্বনেট্ অধিক ব্যবহৃত হয়।

অপিচ, হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড, তিক্ত বাদামের তৈল, তাম্রকূট আদি অবসাদক দ্বারা বিষাক্ত হইলে, এমোনিয়া উত্তেজক হইয়া উপকার করে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে, অথবা রোগী গিলিতে অশক্ত হইলে এমোনিয়ার ধূম আশ্রাণ করাইবে। সর্প দংশন করিলে এমোনিয়া সহোপকারক; ১০—৩০ মিনিম্ মাত্রায় অর্দ্ধঘণ্টা বা ২৫ মিনিট অন্তর সেবন করাইবে এবং ক্ষতস্থান অল্প দ্বারা প্রদারিত করিয়া তাহাতে স্থানিক প্রয়োগ করিবে। বৃষ্টিকাদি দংশন করিলে ইহার আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

অকীর্ণ রোগে অত্রাধিক্য এবং আত্মান-নিবারণার্থ এমোনিয়া উপকারক। ইহা দ্বারা অন্ন

নাশ হয়, বায়ু নাশ হয় এবং পাকশির উত্তেজিত হয় । জ্বাবক দ্বারা বিবাক্ত হইলে বিষনাশার্থ এমোনিয়া প্রয়োগ করা বাইতে পারে । কিন্তু এতদ্ব্যতীত ম্যারিশিয়া ও খটিকাদি প্রয়োজ্য ।

স্থানিক প্রয়োগ । কুস্কুস্ ও খাসনালীঘটিত বিবিধ প্রদাহে, প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর, ইহার মর্দন বক্ষদেশে প্রয়োগ করিলে প্রত্যাশ্রুতা সাধন দ্বারা উপকার করে ।

মূচ্ছাবস্থার ইহার ধূম আশ্রয় করাইলে আশু মূচ্ছা তল হয় । বরভঙ্গ হইলে ইহার স্রাব দ্বারা উপকার হয় । স্নায়বীর দৌর্বল্য বশতঃ দৃষ্টি ক্ষীণ হইলে ইহার ধূম চক্ষে প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । পুরাতন ব্রুসাইটিস্‌ রোগে প্রভূত ককনিঃসরণ লাঘবার্থ খাস প্রয়োগ অল্পমোদিত হইরাছে ।

মেং উইলসন্‌ কহেন যে, দক্ষ রোগে এমোনিয়া লিনিমেন্ট্‌ অতি উত্তম ঔষধ । টাকরোগে নিম্নলিখিত যৌত মহোপকারক :—এমোনিয়া জব, ১ আং ; বাদামের তৈল, ১ আং ; স্পিরিট্‌ অব্‌ রোজমেরি, ৩ আং ; একোয়া মেলিস্‌, ৩ আং ।

ডাঃ টিণ্ট্‌ কলেন যে, স্বাভাবিক ঋতু বদ্ধ হইবার কালে, বা জরায়ুর বিকারবশতঃ উৎপন্ন শিরঃস্রাবের “রাস্‌পেলস্‌ অবসাদক জব” নামক জ্বের স্থানিক প্রয়োগ অমোঘোষধ । জ্ববে শিক্ত স্পষ্ট বেদনা-স্থানে প্রয়োগ করিয়া রাখিবে । নিম্নলিখিত প্রকারে এই জব প্রস্তুত হইল—লাইকন্‌ এমোনিই, ২ আং ; সামান্ত লবণ, ২ আং ; ক্যাম্‌ফরেটেড্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ ওয়াইন, ৩ ড্রাম্‌ ; জল, ৩২ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

বোনিকণ্ডুল [প্রাইট্‌ পিউডেণ্ডাই] রোগে ১০ ড্রাম্‌ বা ১ ড্রাম্‌ এমোনিয়া জব অর্দ্ধ পাইন্ট্‌ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া বোনি মধ্যে পিচকারি দিলে আশু প্রতিকার লাভ হয় ।

টিক্‌ডল্ল প্রভৃতি স্নায়ুশূলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক ।

মাত্রা, ৩ হইতে ১০ মিনিম্‌ পর্য্যন্ত ; বর্থাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্‌, লাইকন্‌ এমোনি ; ইংরাজি, সোল্যুশন্‌ অব্‌ এমোনিয়া । উগ্র এমোনিয়া জব, ১ পাইন্ট্‌ ; পরিকৃত জল, ২ পাইন্ট্‌ । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্‌ । সামান্ততঃ প্রয়োগার্থ ইহাই ব্যবহৃত হইরা থাকে ।

২। ল্যাটিন্‌, লিনিমেন্ট্‌ এমোনি ; ইংরাজি, লিনিমেন্ট্‌ অব্‌ এমোনিয়া । সামান্ত এমোনিয়া জব, ১ আং ; জলপাইয়ের তৈল, ৩ আং । আলোড়ন দ্বারা মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

কাষ্ট্রাকোপিয়া-মতে, কপূরাদি মর্দন, পারদ মর্দন, এবং এরোমাটিক্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ এমোনিয়া প্রস্তুত করিতে উগ্র এমোনিয়া জব ব্যবহৃত হয় ।

মে উত্তেজক ।

লক্ষ্যমরিচ ।

ব্যাপ্তি ।

ক্যাপ্সিসাই ফ্রুট্‌স্‌

(Capsici Fructus)

ইংরাজি ।

ক্যাপ্সিকম ফ্রুট্‌

(Capsicum Fruit)

প্রতিসংজ্ঞা । রিনিপেপন্‌, চিলিপেপন্‌, কাইন্‌পেপন্‌ ।

সোলেনিসি জাতীয় ক্যাপ্সিকম্‌ কাষ্ট্রিকিয়েটম্‌ নামক বৃক্ষের পক ফল । তারতবর্ষ, আফ্রিকা এবং মার্কিন্‌খণ্ডে জন্মে ।

ইহার স্বরূপ বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন ; কারণ, এ প্রদেশে ইহার বহুল প্রচার । ইহাতে ক্যাপ্সিসিনিম্‌ নামক এক প্রকার বীৰ্য্য পাওয়া যায় ।

কিরা । স্নায়ু স্রাবের ধারনিক উত্তেজক এবং স্রাবের । সেবন করিলে বসবীর স্পন্দন

বৃদ্ধি করে এবং পাঁকাশের উচ্চতা জমার। অধিক মাত্রার পাঁকাশের প্রোহ উপস্থিত করে। বাহু প্রয়োগে চর্মে উগ্রতা সাধন করে। অপর, ইহার উদ্ভেজন কিম্বা জননেত্রির উপরও প্রকাশ পায়।

প্রায়শ্চিত্ত প্রয়োগ। উৎকট অরুণি রোগে শৈত্যাবস্থার উদ্ভেজনার্থ ব্যবহার করা যায়। এবং এই সকল রোগের অবসরাদ্ধার অন্যান্য উদ্ভেজক সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

তালু ও গলমধ্যে গলিত কতাদিতে ইহার কুল্য মহোপকারক। ইহার অরিষ্ট ১০ ড্রাম্, পোর্ট আসব ১০ পাইন্ট, কুল্যার্থ প্রয়োগ করিবে।

পাঁকাশের কীর্ণতা বশতঃ অজীর্ণ রোগে ইহা উপকারক। লঙ্কামরীচ চূর্ণ, ২—৩ গ্রেণ্; রেউচিন্যাদি বটিকা, ৫ গ্রেণ্; ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ১০ গ্রেণ্; ইহাতে ১ বটিকা প্রস্তুত করিয়া ভোজনের ১ ঘণ্টা পূর্বে ব্যবস্থা করিবে।

স্বরূপানজনিত বিবিধ অসুখ নিবারণার্থ ডাং লিয়ন্স পূর্ণমাত্রার ক্যাপ্সিকাম্ প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। ইহা আশ্রয় ও নিজাকারক হইয়া উপকার করে।

শরীরের কোন স্থান খেঁচাইয়া বিবর্ণ হইলে তদারোগ্যার্থ টিং ক্যাপ্সিসাই গঁদের সহিত মিলাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

চিলব্রেন বা পাঁকুই রোগে স্বক ছিন্ন হইবার পূর্বে লঙ্কামরীচের অরিষ্ট তুলি দ্বারা রোগস্থানে মাখাইয়া দিলে উপকার হয়।

অরুণিকারাদি রোগে প্রলাপ ও তন্দ্রাদি উপস্থিত হইলে পদদ্বয়ে ইহার পলত্ৰা লাগাইলে প্রত্যাগ্রতা সাধন করিয়া উপকার করে।

অন্ত্র মধ্যে অজীর্ণ ও গলিত খাদ্য, বিশেষতঃ গলিত মৎস্ত ও মাংস থাকিলে যে উদরাময় হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকারক।

স্বরবস্ত্রের শৈথিল্য বশতঃ স্বরভঙ্গ হইলে, ডাং গ্রেব্‌স্ নিম্নলিখিত কুল্য ব্যবস্থা দেন :—লঙ্কামরীচের অরিষ্ট, ১ ড্রাম্; সিক্কোনার কাথ, ৬ আং। দিবসে ৫—৬ বার কুল্য করিবে।

লঙ্কামরীচের চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, টিংচুরা ক্যাপ্সিসাই; ইংরাজি, টিংচর অব্ ক্যাপ্সিকম্; বাল্‌ক্স, লঙ্কামরীচের অরিষ্ট। লঙ্কামরীচ চূর্ণ, ৫০ আং; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

৬ষ্ঠ উদ্ভেজক।

ল্যাটিন্।

ইংরাজি।

এলিমাই

এলিমাই

[Elemi]

[Elemi]

এরিমাইডেসি জাতীয় ক্যানেরিয়ম্ কমিউনি নামক বৃক্ষ হইতে নিঃসৃত ঘনীভূত ধূনাযুক্ত রস। ম্যানিলা হইতে আনীত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কোমল, শ্রান, জ্বয় পীতবর্ণ পিণ্ড; কাল সহকারে শুষ্ক হইয়া কঠিন হয়। বিশেষ সঙ্গবৃত্তি। শোধিত সুরাতে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। টার্পিন্ তৈলের ভায়; কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। পুরাতন কতাদিতে উদ্ভেজনার্থ ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অরুয়েটক্ এলিমাই; ইংরাজি, অরুয়েটক্ অব্ এলিমাই। এলিমাই ১০ আং; মোমের মলম, ১ আং। অ রিসন্ডাপে জ্বব করিয়া একত্র মিলাইয়া লইবে।

৭ম উদ্ভেদক।

ল্যাটিন।

ল্যারিনিস্ কর্টেক্স্

[Laricis Cortex]

ইংরাজি।

লার্চ বার্ক্

[Larch Bark]

পাইনেসি জাতীয় ল্যারিনিস্ ইউরোপীয় বা আবিস্ ল্যারিনিস্ নামক বৃক্ষের উপর দৃষ্টবিহীন বকল। ইহা হইতে ভিনিস্ টার্পিন্ প্রস্তুত হয়।

ক্রিয়া। উদ্ভেদক, মূত্রকারক; অধিক মাত্রায় বিরেচক।

আমরিক প্রয়োগ। ডাং হিডল্যাম্ গ্রিন্‌ছাউ ইহা পুরাতন ব্রুকাইটিস্ রোগে কফনিঃসরণ লাঘবার্থ ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন। অত্যন্ত আমরিক প্রয়োগ প্রায় টার্পিন্ তৈলের দ্বারা, কিন্তু অতি মৃদু।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, টিংচুরা ল্যারিনিস্; ইংরাজি, টিংচর অব্ লার্চ বার্ক্। লার্চ বার্ক্ হুল চূর্ণ; ২০ আং; শোধিত সূরা, ১ পাং। লার্চকে ১৫ আং সূরায় ভিজাইয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ও সময়ে সময়ে আলোড়িত করিবে। পরে পার্কোলেশন্ বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া পুনরায় ৫ আউন্স্ সূরা দ্বারা পার্কোলেশন্ করিবে; পরে উহাকে নিম্নডাইয়া ছাঁকিয়া উভয় দ্রবকে একত্র করিবে ও শোধিত সূরা দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে।

মাত্রা, ২০—৩০ মিনিম্। ইহার ১ পাইন্টে ১১০ আউন্স্ লার্চ বার্ক্ আছে।

৮ম উদ্ভেদক।

ক্লোমস্তুকী।

ল্যাটিন।

মাষ্টিক্

[Mastiche]

ইংরাজি।

মাষ্টিক্

[Mastich]

টেরেবিন্থিনি জাতীয় পিষ্টেসিয়া লেণ্টিস্কস্ বৃক্ষের ধূনা। বৃক্ষের স্বন্ধে অত্রাঘাত করিলে ইহা নির্গত হয়। ইউরোপীয় তুরস্কদেশে জন্মে।

নং ২৮



স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘ পীতবর্ণ; স্বচ্ছ; ভঙ্গুর; চর্ষণ করিলে নমনীয়; সদগন্ধযুক্ত; দগ্ধ করিলে ইহার গন্ধ উত্তম প্রকাশ পায়; জলে দ্রব হয় না; ইথারে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। ক্রোরফরমে, সূরাবীর্ষ্যে এবং টার্পিন্ তৈলে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। উদ্ভেদক, স্ফোটক এবং মূত্রকারক। কেহ কেহ কহেন যে, অরায়ুর উপরে ইহা ক্রিয়া প্রকাশ করে। জ্বর-কীর কামিনীপণ নিবাস বায়ু স্তগ্ধ করণার্থ ও মাটী ও দন্তের শিথিলতা নিবারণার্থ ক্লোমস্তুকী চর্ষণ করিয়া থাকে।

আমরিক প্রয়োগ। দন্ত-গহ্বর মণ্ডে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ক্রোরফরম বা ইথারে দ্রব করিয়া তুলা দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

পিষ্টেসিয়া লেণ্টিস্কস্।

ক। গ্রীষ্মক।

খ। গ্রীষ্মক।

শৈশবাবস্থার উদয়াময় রোগে আলবেনীয় ইহা ব্যবহার করেন; জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া সেই জল ব্যবহার করেন।

মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্। খেতপ্রদর, প্লীট্, পুরাতন

পলমনরি ক্যাটাৰ্ রোগে অধিক পরিমাণে কফনিঃসরণ লাঘবার্থ ব্যবহৃত হয়।

২য় উদ্ভেদক ।

ল্যাটিন ।

অক্সিজেনিয়ম্
[Oxygenium]

ইংরাজি ।

অক্সিজেন্
[Oxygen]

(ট্রিট্ কাৰ্ম্বাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

এই বায়ু সমুদায় জীব পদার্থের প্রধান রাসায়নিক উপাদান । “এ ভিন্ন, বায়ুতে শতকরা ২০ অংশ এবং জলের ২ অংশে ৮ অংশ আছে । প্রাণ সমুদায় কার, অন্ন ও লবণে এই বায়ু সংযুক্ত আছে । ফলতঃ এই সমাগরা পৃথিবীর ত্রিপাদ অংশ এই বায়ু দ্বারা নির্মিত । অপর, এই বায়ু পত্র, পক্ষী, কীট, পতঙ্গাদির শ্বাসপ্রশ্বাস, যে হেতু শ্বাস দ্বারা গৃহীত বায়ু দ্বারা যে রক্ত পরিষ্কৃত হয়, তাহা এই বায়ু-প্রভাবেই সম্পন্ন হয় ; কারণ, নষ্টবিধানজনিত কার্বন্ ও হাইড্রোজেন্, অক্সিজেন্ সহযোগে কার্বনিক্ এসিড্ এবং জলাকার রূপে প্রাপ্ত হইয়া শ্বাস দ্বারা বহিষ্কৃত হয় । বায়ুতে কোন কারণ বশতঃ অক্সিজেনের অল্পতা হইলে সেই বায়ু গ্রহণ দ্বারা জীবন রক্ষা হয় না ; তন্মধ্যে কোন অঙ্গ রাখিলে শ্বাসরোধ হইয়া তাহার মৃত্যু হয় ।

প্রস্তুতকরণ । ক্লোরট্ অব্ পটাশকে পরকুসাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ সহযোগে অক্সিজেনে তপ্ত করিলে অক্সিজেন্ বায়ু নির্গত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, গন্ধান্বাদরহিত । আপেক্ষিক ভার ১.১০৫৭ । কাঠখণ্ডাদি অগ্নিসংযুক্ত করিয়া ইহাতে নিক্ষেপ করিলে প্রজ্জ্বলিত হইয়া উঠে । এক খণ্ড কক্ষরন্ ইহার মধ্যে নিক্ষেপ করিলে অত্যন্ত উজ্জ্বল শিখাবিশিষ্ট হয় । ইলেক্ট্রিসিটি প্রয়োগ করিলে ইহা পূর্বাগেকা শুষ্ক হয় এবং একপ্রকার গন্ধবিশেষ যুক্ত হয় এবং ইহার ক্রিয়ার প্রাথমিক হয় । এই অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ইহাকে অজোন্ কহে ।

ক্রিয়া । উদ্ভেদক । বিস্তৃত অবস্থায় আত্মাণ লইলে নাকী চঞ্চল ও বলবতী হয়, শরীরে বর্ধ হয় এবং অন্তঃকরণের ক্ষুধা হয় । অধিক পরিমাণে আত্মাণ লইলে মৃত্যু হয় । মৃত্যুর পর শিরাস্থ রক্ত পর্যন্ত উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ দেখা যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । ক্লোরফর্ম্, ইথর, কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু, হাইড্রোসিলানিক্ প্রভৃতি দ্বারা বিবাক্ত হইয়া শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে, অক্সিজেন্ আত্মাণ দ্বারা উপকার হয় ।

সান্নানোসিস্, ডিম্ফ্‌থিরিয়া এবং গ্যাংগ্রিন্ আদি রোগে ইহার প্রয়োগ উপকারক । আত্মাণ করান যায়, অথবা ইহার জলীয় দ্রব পানার্থে প্রয়োগ করা যায় ।

অপিচ, ডিমার্ক কহেন যে, যক্ষ্মা রোগের প্রারম্ভে অন্ন হইবার পূর্বে এবং স্থানিক লক্ষণ সকল সুস্পষ্টরূপে প্রকাশ পাইবার পূর্বে যখন কেবল শরীর শীর্ণ হয় এবং উৎকট মল্লানি প্রকাশ পায়, তখন অক্সিজেন্ আত্মাণ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার সম্ভাবনা । যক্ষ্মাগ্রস্ত ব্যক্তির পাকশয়ের বিকারে বিশেষ উপযোগী । প্রাণাহিক জ্বরে ও অন্নসংযুক্ত যক্ষ্মা রোগে প্রয়োগ করিলে অন্ন বৃদ্ধি পায় ও রক্তোৎকাস উপস্থিত হয় ।

শ্বাসকাসে ইহার উপযোগিতা অবাধে স্বীকার্য । এ ভিন্ন, অন্যান্য যে সকল রোগে অধিক শ্বাসকষ্ট হয়, রক্তস্থ কার্বন্ নির্গত করিয়া রক্ত সংস্কার করণ দ্বারা উপকার করে । শ্বাসকাস সহযোগে হৃৎপিণ্ডের পীড়া থাকিলে প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

মধুমেহ রোগে ইহার প্রয়োগ দ্বারা প্রত্যবে শর্করার অংশ লাভ হয় । ক্লোরোসিস্ এবং নীরক্তাবস্থার, বিশেষতঃ স্নতিকাবস্থার রক্তহীনতাতে ইহা বিশেষ উপকারক । শ্বাস বৃদ্ধি করে এবং শরীর সবল করে ।

১০ম উত্তেজক ।

ন্যাট্রি।
কঙ্করস্
(Phosphorus)

ইংরাজি।
কঙ্করস্
(Phosphorus)

প্রস্তুত করণ । দৃঢ় অহির সহিত জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিলে জ্বপন্ কফেট্ অব্ লাইন্ প্রস্তুত হয় । এই জ্বপন্ কফেট্ অব্ লাইন্কে অদার সহযোগে চুলাইলে কঙ্করস্ পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । মোমের ন্যায় কোমল ; হাঁচে ঢালিয়া প্রস্তুত করা যায়, এ নিমিত্ত বর্তিকাকার ; প্রার বর্ণহীন ; পুরাতন হইলে অস্বচ্ছ ও দীঘল লোহিতবর্ণ হয় ; পলাতুর ন্যায় গন্ধযুক্ত ; অন্ধকারে জ্যোতির্বিষিষ্ট ; বায়ুতে রাখিলে ১০০ তাপাংশে প্রজ্জ্বলিত হয়, ১০৮ তাপাংশে গলে ; আপেক্ষিক ভার ১০১৭৭ ; জলে দ্রব হয় না ; ইথর্, তৈল, বিগন্ধ ন্যাক্খা ক্ষুদ্রিত টর্পেণ্টাইন্ এবং বাইসল্ফিউরেট্ অব্ কার্বনে দ্রব হয় । বায়ুতে দগ্ধ করিলে কঙ্করিক্ এসিড্ প্রস্তুত হয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, কামোদীপক, মূত্রকারক ও বর্ষকারক । ইহার উত্তেজন ক্রিয়া রক্ত সঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । ইহা দ্বারা নাড়ীস্পন্দন বৃদ্ধি হয় ও নাড়ী পূর্ণতা প্রাপ্ত হয় ; মুখমণ্ডল আরক্তিম হয়, এবং অবশেষে প্রচুর বর্ষ হয় । দেহের উত্তাপ প্রথমে অতি অল্পমাত্রা বৃদ্ধি পায়, পরে পরম্পরিতরূপে উপরিস্থ কৈশিক শিরা সকলের প্রসারণ ও তন্নিবন্ধন চর্চ্চ হইতে অধিক বাষ্প নির্গমন বশতঃ শরীরের উত্তাপ ২১৩ তাপাংশ হ্রাস হয় । এ ভিন্ন, স্নায়ুশূল সকলকে উত্তেজিত করিয়া জননেত্রিয়, মূত্রগ্রন্থি ও চর্চ্চের ক্রিয়া বৃদ্ধি করে । সেবন করিলে নিখাসে পলাতুর দ্বারা গন্ধ নির্গত হয়, প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায় ; প্রস্রাব রক্তবর্ণ ও লিখেটিন্ সংযুক্ত এবং কখন কখন প্রস্রাব জ্যোতির্বিষিষ্ট হয় । বি ভন্ বয়ান্ বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রস্রাবে ইউরিকার পরিমাণ অত্যন্ত অধিক হয় । বাহ্য প্রয়োগে দাহক । ইহা দ্বারা যে ক্ষত হয়, তাহা শীঘ্র শুক হয় না । উইগ্নান্ পরীক্ষার পর প্রকাশ করিয়াছেন যে, কঙ্করস্ সেবন করিলে অস্থি-নির্মাণক্রিয়া বৃদ্ধি হয় ।

অধিক মাত্রায়, পাকাশয়ে ভয়ানক প্রদাহ এবং দাহক ক্রিয়া উপস্থিত করে । কখন কখন পাকাশয়ের গাত্র ভেদ করে এবং জ্বপিণ্ডের ক্রিয়া সাতিশর ক্ষীণ হয় । বিষমাজার পাণ্ডুরোগ, বমন, রক্তপ্রস্রাব আদি যন্ত্রণার প্রবল এট্রিক্রি লক্ষণ প্রকাশ পায় । বিষমাজার রক্তপ্রস্রাব উপস্থিত হয় । মৃত্যুর পূর্বে আক্ষেপ ও অচেতনতাদি দ্বারবীর ক্রিয়া-বৈষম্য প্রকাশ পায় । মৃত্যুর পর যন্ত্রণার শব্দী সকল ও অন্তান্ত যন্ত্রের মেদে পরিবর্তন দৃষ্ট হয় । ১১০ গ্রেণ্ মাত্রার মৃত্যু হইতে দেখা গিয়াছে ।

ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় সেবন করাইবে এবং তৎসহযোগে জান্তবাকার ও ম্যাগ্নেশিয়া-ব্যবস্থা করিবে । টার্পিন্ তৈল দ্বারা উপকার আশা করা বাইতে পারে ; ২ ড্রাম্ টার্পিন্ তৈল দ্বারা ১ গ্রেণ্ কঙ্করসের ক্রিয়া নষ্ট হয় ; ২৪ ঘণ্টা পরে প্রয়োগ করিলে টার্পিন্ তৈল দ্বারা উপকার হয় না । প্রদাহের নিমিত্ত যথানিয়ম চিকিৎসা করিবে । কঙ্করসের বিষনাশার্থ তুতিয়া প্ররোগ অল্পমোদিত হইয়াছে । ইহা দ্বারা কোন স্থান দগ্ধ হইয়া ক্ষত হইলে, কার-জলে ঐ ক্ষত ধৌত করিবে ।

কঙ্করসের ধূম সর্বদা গ্রহণ করিলে মাতীর অস্থিতে নিক্রোসিস্ (অস্থিনাশ) জন্মে । এ ভিন্ন ভয়ানক অঙ্গীর্ণ উপস্থিত হয়, এবং মুখমণ্ডল ক্ষীত ও বিবর্ণ এবং চক্ষু জ্যোতির্হীন হয় ।

আধুনিক প্রয়োগ । বিশ্চিকা রোগে-ডাং বর্ডেল্ এক-জন রোগীকে ইহা-প্রয়োগ করিয়া-

ছিলেন। তিনি কহেন যে, অত্যন্ত অবস্খাবস্থার ইহা দ্বারা জীবনী-শক্তি উত্তেজিত করা যাইতে পারে। এ ভিন্ন, অরাদি রোগে জীবনী-শক্তি লাঘব হইলে এবং ক্লোরোটিয়া, হাম এবং এরিসিপেলাস্ রোগ চৰ্ম্ম হইতে অন্তহিত হইলে ইহা দ্বারা উপকারসম্ভব।

ডাং রিচার্ড্‌ হাগন্স্ ইহাকে সরলাস্ত্রের পুরাতন প্রদাহে প্রয়োগ করিতে অল্পরোধ করেন। বিয়ানা নগরস্থ ডাং ক্লিম্যান্ টাইকএড্ লক্ষণযুক্ত নিউমোনিয়া রোগে ইহার ব্যবস্থা অল্পমোদন করেন। অস্ত্রান্ত টাইকএড্ লক্ষণ সংযুক্ত স্থলে উত্তেজনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

ইহার দ্ব্যবহার উত্তেজন ক্রিয়া বিধার দ্ব্যবহার দৌর্কল্যে বিশেষ উপযোগী। মস্তিষ্কের রক্তা-ল্পতার ক্ষয়স্ মস্তিষ্কের পুষ্টিসাধন করিয়া উপকার করে। কেহ কেহ পক্ষাঘাত, এপিলেপ্সি, কোরিয়া, রক্তাশ্মতা, গিউকোসাইমিয়া, ক্লোরোসিস্ ও বন্ধ্যা রোগে ক্ষয়স্ ব্যবস্থা অল্পমোদন করেন। বাত রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

গইটন্ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এক্সাইনা পেটোরিস রোগে ইহা উপকারক। ক্যাটি হার্ট্‌ রোগে বিশেষ বিবেচনা পূর্বক প্রয়োগ করিয়া ইহা দ্বারা উৎকৃষ্ট ফললাভ হয়।

ডাং উইগ্‌নারের পরীক্ষামতে ইহা দ্বারা রিকেট্‌স্ রোগে উপকার সম্ভব।

কুঠ (লেপ্‌সি), এক্সিমা, ল্যুপস্ এবং সোরারেসিস্ প্রভৃতি ছনিবার চৰ্ম্মরোগে, ডাং বর্জেস্ ইহার অভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করিতে অল্পমতি দেন। বাহ্য প্রয়োগার্থ কপূরাক্ত তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে। একুনি ইণ্ডিউরেটা রোগে বার্থোলো ক্ষয়স্ ব্যবহার করিতে অল্পমতি দেন।

মদ্যপান জনিত পুরাতন গীড়ায় (ক্রনিক্‌ এল্‌কহলিজম্) এনুটি ইহার বিস্তার প্রাশংসা করেন।

মস্তিষ্কের কোমলত্ব (রামোলিস্মা) রোগে ডাং উইগ্‌লো কহেন যে, অল্প মাত্রায় ক্ষয়স্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এতৎ সহযোগে উষ্ণ স্নান এবং চৰ্ম্মে উগ্রতা সাধন ব্যবস্থা করিবে এবং মস্তিষ্কের ক্রিয়া হইতে দিবে না। মৃগী রোগেও ইহা দ্বারা উপকার সম্ভাবনা।

ডাং টম্পসন্ বলেন যে, অধিক মাত্রায় ইহা মস্তিষ্ক উত্তেজক; শ্রমাদিক্য-জনিত শারীরিক ও মানসিক ক্ষীণতা ও অবসন্নতা দমন করিয়া উপকার করে। তিনি ইহাকে মাইগ্রেণ্‌ রোগে প্রয়োগ করিতে বিশেষ অল্পরোধ করেন।

অপর, ইণ্টারকণ্ঠ্যাল্ ও ট্রাইজিমিঞ্চাল্ দ্ব্যবস্থায় রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। টম্পসন্ সাহেব ক্ষয়স্কে এ রোগে প্রায় অব্যর্থ বলিয়া গণনা করেন। এনুটি বলেন যে, দ্ব্যবস্থায় ক্ষীণতা-জনিত দ্ব্যবস্থায় ইহা অমোদ্যোষ্য।

ক্যাটারাক্ট্‌ রোগ বিনা অস্ত্রচিকিৎসার আরোগ্য করণ অভিপ্রায়ে প্যারিস্ নগরে ওলিম্যান্ ক্ষয়স্কে দ্বিগুণ আমণ্ড্‌ অইলের সহিত মিশ্রিত করিয়া চক্ষে বিন্দু বা মর্দনরূপে দিবসে ৩৪ বার ব্যবহৃত হয়।

ধ্বজভঙ্গ রোগে, বিশেষতঃ বার্কিয়া ও দৌর্কল্য বশতঃ রোগ হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। দ্রব রাধা কর্তব্য যে, অধিক দিন সেবন করিলে দৌর্কল্য এবং অকালবার্কিয়া উপস্থিত করে।

ডাং টম্পসন্ বলেন যে, শুক্রমেহজনিত শারীরিক ও মানসিক দৌর্কল্যে ৬ বা ৮ গ্রেণ্‌ মাত্রায় ইহা বলকারক হইয়া উপকার করে।

মাত্রা। ৮ গ্রেণ্‌ হইতে ৮ গ্রেণ্‌ পর্যন্ত। বন্যাবস্থার কখন প্রয়োগ করিবে না; তৈল বা ইথরে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করিবে। কৃথা—ক্ষয়স্ ৪ আং; ইথন্ ২০০ আং; অথবা ক্ষয়স্ ১০ গ্রেণ্‌; বাদামের তৈল ১ আং। মাত্রা, ৫ মিনিট্‌ হইতে ১০ মিনিট্‌ পর্যন্ত।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ ফক্ষরেটম্; ইংরাজি, ফক্ষরেটেড্ অয়েল্। ফক্ষরস্ ও অয়েল্ অব্ আনণ্ডস্, প্রত্যেক বর্ণা-প্রয়োজন । বাদামের তৈলকে তীনপাত্রে ৩০০ তাপাংশ ফাৰ্ণহীটে (১৪২ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) উত্তপ্ত করিবে, ও এই উত্তাপে প্রায় ১৫ মিনিট্ কাল রাখিবে; পরে শীতল হইলে কাগজ দিয়া ফাঁকিবে। এই তৈলের ৪ আউন্স্ লইয়া ৪১০ আউন্স্ ধরে একরূপ কাচের ছিপিবৃত্ত বোতল মধ্যে রাখিবে, এবং ইহাতে ১৬ গ্রেণ্ বিত্তল শুক ফক্ষরস্ সংযোগ করিবে। যে পর্যন্ত তৈল ১৮০ তাপাংশ ফাৰ্ণহীটে (৮২.২ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) প্রাপ্ত না হয়, ততক্ষণ ঐ বোতলকে উষ্ণ জলে ডুবাইয়া রাখিবে; বোতলমধ্যস্থ প্রসারিত বায়ু বহির্গত করণার্থ মধ্যে দুই তিন বার ছিপি খুলিয়া দিবে; অনন্তর যে পর্যন্ত না সম্পূর্ণ দ্রব হয়, সে পর্যন্ত তৈল ও ফক্ষরস্কে একত্র আলোড়ন করিবে।

স্বরূপ । পরিষ্কার খড়ের জ্বায় বর্ণযুক্ত তৈল; অন্ধকারে জ্যোতির্বিশিষ্ট হয়। ইহাতে শতকরা ১ অংশ ফক্ষরস্ আছে। (পূর্ব ফার্মাকোপিয়ায় শতকরা ০.৭৫ অংশ ছিল।)

মাত্রা, ৫ হইতে ১০ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, পাইলুলা ফক্ষরাই; ইংরাজি, ফক্ষরস্ পিল্। ফক্ষরস্, ৩ গ্রেণ্; বাল্‌সাম্ অব্ টোলু, ১২০ গ্রেণ্; পীত মোম, ৫৭ গ্রেণ্; কার্ড সোপ্, ২০ গ্রেণ্। খলে উষ্ণ জল দ্বারা প্রায় অর্দ্ধ পরিপূর্ণ করিয়া ফক্ষরস্ ও বাল্‌সাম্ অব্ টোলু দিবে; ফক্ষরস্ গলিলে ৩ বাল্‌সাম্ অব্ টোলু যথোচিত কোমল হইলে উভয়কে একত্রে জলমধ্যে মর্দন করিয়া সমস্ত ফক্ষরস্ অদৃশ্য করিবে; জলের উত্তাপ বরাবর ১৪০ তাপাংশ ফাৰ্ণহীটে (৬০ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) বা প্রায় ঐ তাপাংশ রাখিবে। অতঃপর মোম সংযোগ করিবে ও উহা নরম হইলেই অশ্রান্ত দ্রবোর সহিত উত্তম-রূপে মিলাইবে। পরে বায়ু না লাগাইয়া শীতল হইতে দিবে, ও বোতল মধ্যে রাখিয়া শীতল জলে ডুবাইয়া রাখিবে।

ঔষধদ্রব্য বটনকালে উপরি উক্ত রূপে প্রস্তুত পদার্থে প্রতি ২ গ্রেণের সহিত ১ গ্রেণ্ সাবান মিশ্রিত করিয়া লইবে; সমুদয় নরম করিবার প্রয়োজন হইলে কয়েক বিন্দু শোধিত সুরা ব্যবহার করা যায়।

১ এইরূপে প্রস্তুত ৩ গ্রেণ্ পিণ্ডে ৬৬ গ্রেণ্ ফক্ষরস্ আছে।

মাত্রা, ২ হইতে ৪ গ্রেণ্।

১১শ্ উত্তেজক ।

খেতচন্দন ।

ল্যাটিন্ ।

স্যান্টেলম্ অ্যাল্‌বাম্
(Santalum Album)

ইংরাজি ।

হোয়াইট্ স্তাণ্ডাল্ উড্
(White Sandal Wood)

(ত্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

ভার্ভালেসি জাতীয় সিরিয়াম্ মার্টিকোলিয়াম্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ। মহীশূর ও পূর্ববাটে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খণ্ড খণ্ড করিয়া আনীত হয়। খেতবর্ণ; কঠিন ও শুষ্ক; সদাঙ্গযুক্ত। বৃক্ষের মধ্যস্থলের কাষ্ঠ অধিকতর খেতবর্ণ ও অধিকতর সদাঙ্গযুক্ত। খেতচন্দন বৃক্ষ প্রায় ২৫ ফিট্ উচ্চ হয়। চুয়াইয়া শতকরা প্রায় ৩ অংশ বাসি তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ক্রিয়া । ভাস্কর্য রস্ সাহেব ইহার চূর্ণ ও কাথ ব্যবহার করিয়া হির করিয়াছেন যে, যদিও ইহার ক্রিয়া দ্রব্য পরিমাণে উত্তেজক, কিন্তু ইহার পরম্পরিত ক্রিয়া রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রের অবসাদক।

নং ২৯



পিরিয়ার্ সার্টিকোলিয়ার্ ।

ল্যাটিন্, ওলিয়ার্ স্যাটেলাই; ইংরাজি, অয়েল অব্ স্যাণ্ডাল উড্। প্রতিলজ্জা, ওলিয়ার্ স্যাটেলাই কেতাই। সার্টিকোলি জাতীয় স্যাটেলাই অ্যালবাম্ নামক বৃক্ষের কাঠ হইতে চুমান তৈল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তথ্য। ঘন, জীবৎ পীতবর্ণ, উষ্ণ গন্ধযুক্ত, তীব্র মিষ্ট আশ্বাদ, সমকারণ বা জীবৎ অঙ্গগুণযুক্ত। আপেক্ষিক ভার প্রায় ০.৯৬। স্ফাবীর্ঘ্যে দ্রবণীয়।

মাত্রা, ২০ হইতে ৩০ মিনিম্।

ক্রিয়াদি। কোপেবার ভার এবং কোপেবার পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়; গন্ধ কোপেবার ভার কার্য্য নহে। সেবন করিলে চর্ম ও শ্বাস প্রশ্বাস দ্বারা ইহার তীব্র গন্ধ নির্গত হয়। প্রমেহ ও স্রীট্ রোগে ১৫ মিনিম্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে সক্ষরই পুষ্টি নিঃসরণ দমিত হয়।

১২শ উত্তেজক।

টার্পিন্ তৈল।

ল্যাটিন্।

টেরেবিন্থিনি ওলিয়ার্

(Terebinthinae Oleum)

কোমিকরি জাতীয় পাইনস্ গ্যালট্রিস্, পাইনস্ টিভিরা এবং পাইনস্ পিভাউস্ আদি বিবিধ পাইন বৃক্ষ হইতে যে তৈল ও ধূমায়ুক্ত রস পাওয়া যায়, তাহাকে টার্পেণ্টাইন কহে। এই টার্পেণ্টাইনকে চুয়াইলে টার্পিন্ তৈল নির্গত হয়, আধারভাগে ধূনা (রেজিন) রহিয়া যায়। মার্কিন দেশে এবং ফ্রান্সে রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তথ্য। তরল, স্বচ্ছ, বর্ণহীন, উষ্ণগতিযুক্ত, বিশেষ গন্ধযুক্ত, উষ্ণ ও

সেবন করিলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বন্ধ হয় ও কখন কখন বিবমিষা উপস্থিত হয়। চুয়াইলে শতকরা ২।৩ অংশ জীবৎ হরিষর্ষ স্ফগন্ধ তৈল পাওয়া যায়। রেমিটেণ্ট্ অরে ঘর্মকারক।

আমরিক প্রয়োগ। ভারতবর্ষীয়েরা, অরে মস্তকে বেদনা হইলে, ইহাকে জলের সহিত ঘষিয়া কপালে ও কপালের পার্শ্ববরে প্রলেপ দেয়। এই প্রলেপ, চুলকানি, খামাচি, এরিসিপেলাস্ ও অন্যান্য বাহ্যিক প্রদাহেও ব্যবহৃত হয়।

ডাক্তার হেগার্সন্ সাহেব প্রমেহ রোগে ইহার তৈল ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন। তিনি ৩০—৪০ মিনিম্ শোধিত স্ফরার সহিত মিশ্রিত করিয়া সন্ধ্যা করিবার অন্ত দারুচিনির তৈল সহ দিবসে ৩ বার ব্যবহার করেন। তিনি বলেন যে, ইহা সেবন করিলে ৪৮ ঘণ্টার মধ্যেই উপকার লাভ করা যায়। তাঁহার বিবেচনায় প্রমেহ রোগে কোপেবা বা কাবাবচিনি অপেক্ষা ইহা অধিকতর উপকারী।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ইহার তৈল ওলিয়ার্ স্যাটেলাই গৃহীত হইয়াছে।

ইংরাজি।

অয়েল অব্ টার্পেণ্টাইন

(Oil of Turpentine)

ভিত্তি আবাদ । রাসায়নিক উপাদান, কার্বন, ২০ অংশ ; হাইড্রোজেন, ১৬ অংশ । আণেপিক ভার, ০.৭৬, সুতরাং জলাপেক্ষা লঘু ; জলে দ্রব হয় না ; সুরা এবং ইথরে অল্প দ্রবশীল ; তৈলের সহিত মিশ্রিত হয় । ধূনা ও বসা ইহাতে দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক ; বায়ুনাশক ; আক্ষেপনিবারক ; মূত্রকারক, কচিং বর্ষাকারক ; কক্ষ-নিঃসারক ; রক্তরোধক ; বিরোধক ও ক্রুনিনাশক । বাহ্য প্রয়োগে চর্মে উগ্রতা সাধন করে ; পচা ক্ষতে লাগাইলে পচন নিবারণ ও দুর্গন্ধ হরণ করে । অল্প মাত্রায় (৫ মিনিম্—১ ড্রাম্) সেবন করিলে পাকায় উত্ততা বোধ হয় ; পরে শোষিত হইয়া রক্তস্রোতের সহিত মিশ্রিত হইলে ধমনীর স্পন্দন বৃদ্ধি হয় ও শরীর উষ্ণ হয় ; পরে মূত্রগ্রহি, কুসুফুস্ ও চর্মপথে নির্গত হয় ; তখন এই সকল বস্তুর ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় । প্রস্রাবের বর্ণ আরক্তিম হয় এবং প্রস্রাব ইহার গন্ধযুক্ত হয় । বর্ষ ও নিখাসেও ইহার গন্ধ প্রকাশ পায় । কচিং রক্তোনিঃসারণও করে ।

অধিক মাত্রায় (২ আং—৪ আং) সেবন করিলে, উদরে উত্ততা বোধ হয়, বিবমিষা উপস্থিত হয় ; পরে ভেগ হয় । ভেদ না হইলে মস্তকে ভার, শিরোবুর্ধন, বুদ্ধির জড়তা উপস্থিত হয় ; এবং মূত্রবস্ত্রে উগ্রতা প্রকাশ পায় । অল্প পরিমাণে রক্তবর্ণ, কখন বা রক্তমিশ্রিত প্রস্রাব বারংবার হয় ; প্রস্রাব ত্যাগে আলা বোধ হয় এবং মূত্রগ্রহিতে বেদনা এবং শরীরে অর প্রকাশ পায় ।

আময়িক প্রয়োগ । টাইফইড্ জ্বর রোগে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয় । ডাং উড্ কহেন যে, যখন অস্বস্থ মৈয়িক বিল্লির গ্রন্থিপুঞ্জ (গ্যাণ্ডিউলি এগুমিনেটি) এবং পৃথক্ গ্রন্থিতে (গ্যাণ্ডিউলি সলিটেরি) ক্ষত হইতে আরম্ভ হয়, তখন টার্পিন্ তৈল দ্বারা অসীম উপকার দর্শে । জ্বরের দ্বিতীয় সপ্তাহে প্রায় এই ক্ষত হইতে আরম্ভ হয় ; তখন উদরাময় ও উদরাধ্বান উপস্থিত হয়, এবং জিহ্বা মৃদু, নিঃস্রু এবং সম্পূর্ণ শুষ্ক হইয়া যায় । এই অবস্থাতে টার্পিন্ তৈল ১০—২০ মিনিম্ মাত্রায়, ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে প্রায় দুই দিবসের মধ্যেই জিহ্বা আর্দ্র এবং শ্বেতবর্ণ বল দ্বারা আবৃত হইয়া উঠে, এবং এতৎ সহযোগে অগ্রাশ্র বন্দ লক্ষণ সকলের সুগতি হয় ; যথা—নাড়ীর চাকল্য এবং শরীরের উত্তাপের হ্রাস হয়, এবং উদরাধ্বান ও উদরাময় লাভ হয় । ফলতঃ ইহা দ্বারা অস্বস্থ মৈয়িক বিল্লির অবস্থা পরিবর্তিত হইয়া ক্ষত পরিষ্কার ও আরোগ্যোন্মুখ হয় ।

অপর, এ দেশীয় উৎকট অনুপরিষায় অর যখন টাইফইড্ লক্ষণাক্রান্ত হইয়া উঠে, এবং যখন উদরাধ্বান এবং উদরাময় প্রকাশ পায়, তখন টার্পিন্ তৈল দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে । সেবন করাইবে এবং উদরপ্রদেশে টার্পিন্ তৈলের স্বেদ দিবে ।

হৃদিকাঙ্করে উদরপ্রদেশে টার্পিন্ তৈলের স্বেদ এবং ইহার পিচকারি (এনিমা) দিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । ইহা দ্বারা উদরাধ্বান ও উদরের বেদনা নিবারণ হয় । কোন কোন বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে বিশেষ অহুরোধ করেন ।

পাকায়-প্রদাহের শোষাবস্থায় যখন শরীর শীতল ও বর্ষাক্ত হয়, হিঙ্গা উপস্থিত হয়, এবং রোগী কৃকবর্ণ পদার্থ বমন করিতে থাকে, তখন টার্পিন্ তৈল ভিন্ন অন্য উপায় নাই । ইহার সহিত কিঞ্চিৎ অহিকেনের অরিস্ট সংযোগ করিয়া ব্যবস্থা করিবে ।

অতিসার এবং উদরাময় রোগে জিহ্বা নিঃস্রু, মৃদু ও শুষ্ক হইয়া উঠিলে, ইহা দ্বারা উপকার হয় । ডাং উড্ কহেন যে, তিনি পুরাতন অতিসার রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হইতে দেখিয়াছেন । সেবন করাইবে এবং উদরপ্রদেশে ইহার স্বেদ বিধান করিবে ।

ডিম্বিরিয়া রোগে ডাং ডেলথিল্, টার্প ও টার্পেন্টাইনের মিশ্র প্রজ্জ্বলিত করিয়া তাহার ধূম রোগীর গৃহস্থ্যে প্রয়োগ ব্যবস্থা করেন ; কিন্তু মঃ গ্যানিকোর্ট বিস্তর পরীক্ষা করিয়া এ চিকিৎসা নিতান্ত বার্থ বিবেচনা করেন ।

বিবিধ ব্যাক্তিক প্রকারে ইহার আন্তর্যিক ও বাহ্য প্রয়োগে অশেষ উপকার দর্শায়। ইহার স্বেদ (টার্পেন্টাইন টুপ) বিশেষ কদপ্রদ। এক খণ্ড ফানেল তিন চারি তবক করিয়া ক্ষুটিতপ্রায় জলে আর্দ্র করণান্তর উত্তমরূপে নিষ্কৃতীয়া লইবে; পরে তথ্য থাকিতে থাকিতে তাহাতে উত্তমরূপে টার্পিনের দ্বিগুণিয়া প্রাকৃতিক বস্তুর উপর প্রয়োগ করিবে এবং কদলী পত্র বা শুক বজ্র দ্বারা আচ্ছাদিত করিবে। যখন রোগী আর আসা সহ্য করিতে অক্ষম হইবে, তখন উঠাইয়া লইবে। অরবন্ধ-প্রসাহ, কুসুম-প্রসাহ, কুসুমাবরণ-প্রসাহ, অরপ্রসাহ, অরপ্রসাহ-প্রসাহ-ইত্যাদি বিবিধ প্রসাহের ভরণ বা পুসাতন অবস্থার এইরূপে স্বেদ দিলে আশু উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। শীতল কুসুম রোগে ক্ষুটিত জলের সহিত ইহার শাস উপকারক।

পুসাতন বাত ও গাউট রোগে ইহার মর্দন ও ভাব্য বিলক্ষণ উপকারক।

বিবিধ রক্তস্রাব রোধার্থ টার্পিন তৈল অতি প্রধান ঔষধ। তন্মধ্যে রক্তোৎকাস রোগে, বিশেষতঃ যক্ষ্মাজনিত রক্তোৎকাসে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। অত্র মাত্রার বারম্বার প্রয়োগ করিবে। গন্ধক জ্রাবক সংযোগ করিলে ইহার রক্তরোধন ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। ব্যবস্থা :—নির্জল গন্ধক জ্রাবক, ৪ ড্রাম্; টার্পিন তৈল, ২ ড্রাম্; শোধিত সূরা, ২ ড্রাম্। প্রথমতঃ গন্ধক জ্রাবক এবং টার্পিন জ্বলে ক্রমে এক কড়া খণ্ডে মিশাইবে, পরে সূরা সংযোগ করিবে। মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্। এ ভিন্ন, অণুত প্রকার রক্তস্রাবেও ইহা উপকার করে; যথা—রক্তবমন, রক্তপ্রস্রাব, অর্ধ ইত্যেত রক্তস্রাব, দন্ত খাটনের পর রক্তপাত, জলোকা-কৃত হইতে রক্তপাত ইত্যাদি রক্তস্রাবে, ১০ মিনিম্ মাত্রার ২৩৩৮টা অস্ত্র প্রয়োগ করিতে মেন্ বিন্বেল্ট অল্পমতি দেন; প্রসাহ বা রক্তস্রাবগ্রহ থাকিলে নিষিদ্ধ। অর্ধ রোগে ডাং বর্ণস্ কহেন যে, ইহা দ্বারা কেবল তৎকালে রক্ত-রোধ হয় এত নহে, পুনরায় রক্তস্রাব হয় না। অর্ধ ড্রাম্ মাত্রার দিবসে ৩৪ বার প্রয়োগ করিবে। পাকশরে কৃত-জনিত রক্তবমনে ডাং রিক্সার ৫—১০ মিং মাত্রার টার্পেন্টাইন প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। রক্তস্রাব সংযুক্ত পাপুয়া^{১৭} রোগে ডাং নেলিগান্ ইহা বিরেচন কারক মাত্রার প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

উদরাগ্নান ও অগ্নানশূল রোগে টার্পিন তৈল সেবন করাইলে এবং পিচ্কারি (এনিমা) দ্বারা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এ ভিন্ন, উদরপ্রদোশ টার্পিন তৈলের স্বেদ বা মর্দন ব্যবস্থা করিবে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ইহা মহোপকারক। যথা—হিষ্টিরিয়া রোগে মলদ্বারে ইহার পিচ্কারি দিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। ডাং কনলি কহেন যে, পিচ্কারি দিবার পর কএক সেকেন্ডের মধ্যেই আক্ষেপ নিবারণ হয়। এ ভিন্ন, আন্তর্যিক ব্যবস্থাও করিবে। হিষ্টিরিয়া জনিত শিরঃশীড়ার ডাং গ্রেব্-১২ ড্রাম্ মাত্রার টার্পিন তৈল প্রয়োগ করিতে অল্পমতি দেন।

ক্যাটালেন্সি রোগে, রোগের পর্যায়কালে সরলাজ মধ্যে টার্পেন্টাইনের পিচ্কারি ও গৃহবংশো-পরি ইহার মর্দন উপকারক।

চিন্ত্রন রোগে টার্পেন্টাইন উত্তম ঔষধ; নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অল্পমতি হইয়াছে;—বেনিন্ টার্পেন্টাইন ২ ড্রাম্; এণ্ড তৈল ১ ড্রাম্; কলোডিয়ন্, ১ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দন প্রস্তুত করিয়া লইবে। অথবা টার্পেন্টাইন ১০ আং; একটি কুকুটাণ্ড; জসমিন্ এসিটিক্ এসিড্, ৮ আং; স্পিঃ ক্যাম্ফর, ১ আং; টিং আর্নিসি, ১ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; রোগস্থান উক্ত জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া, শুষ্ক করিয়া লইয়া এই জ্বব মালিস করিবে ও অগ্নি উত্তাপে শুকাইবে।

বুগী রোগে অনেক বিকচিকিৎসক ইহা ব্যবহার করিতে অল্পমতি দেন। অত্র মধ্যে বহুদল বা ক্রমি প্রযুক্ত যে বুগী রোগ উপস্থিত হয়, তাহাতেই বিশেষ উপকারক।

হৃদিকাশের (পিউরিশরান্ কন্ডলসন্) রোগে ইহার পিচকারি মাহাপকারক । অনতি-
ষাডিক ধুতুকার রোগে মলদ্বারে ইহার পিচকারি প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । এ তিল, ইহার
মর্দনও প্রয়োগ করা যায় ।

অগ্ন, লঘোগোণ্ড সারোটিকারি দ্রাব্যগুল-ইহা উপকার করে । সারোটিকা রোগে ইহার পিচ-
কারি প্রয়োগ করিলে কখন কখন উপকার দর্শে ।

পুরাতন প্রমেহ রোগে টার্পিন্ তৈল অন্ন মাত্রায় বারবার প্রয়োগ করিলে কোপেবার জ্বর
উপকার করে ।

মূত্রস্তম্ভ (সপ্রেসন্ অব্ দি ইউরিন্) রোগে, ডাং পেরেরা কহেন যে, অস্ত্রান্ত মূত্রকারক ঔষধ
বিস্ক হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয় । মূত্রযন্ত্রের উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ ।

লডাৰ্ ব্রাটন্ বলেন যে, ব্রাইটাম্বর রোগে কখন কখন ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়, অণ্ড-
লালের পরিমাণ হ্রাস হয় এবং প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায় ।

শিষ্টাঙ্গুরী (বিলিয়ারি ক্যাল্ কন্ডাস) রোগে ডাং ডিউরাণ্ড্ অঙ্গুরী দ্রব করণ উদ্দেশ্যে নিম্ন-
লিখিত ব্যবস্থা দেন ;—টার্পিন্ তৈল, ৩ ড্রাং ; সাল্ফউরিক্ ইথর, ২ ড্রাং ; একত্র মিশ্রিত বদ্বিয়া
অর্ধ চা-চামচ মাত্রায় প্রাতে ও রাত্রে সেবনীয় ।

দক্ষ স্থানে টার্পিন্ তৈল ১ অংশ ও ধূয়ার মলম ২ অংশ একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে
বিশেষ উপকার হয় ।

বিবিধ প্রকার নালীকাত ডাং সেকিনি; পিচকারি দ্বারা টার্পিন্ তৈল নালী মধ্যে প্রয়োগ করিয়া
বিস্করণ উপকার প্রাপ্ত হইরাছেন । তিনি তিন দিবস অন্তর পিচকারি প্রয়োগ করিতে অল্পসতি দেন ।

কুমি রোগে ইহা মহোপকারক । মহীপতা বা কতর জ্বর কুমি রোগে টার্পিন্ তৈল ১ আং
পরিমাণে প্রয়োগ করিবে । স্ত্রবণওবৎ কুমিতে ইহার এনিমা ব্যবস্থা করিবে ।

শটিং (অর্থঃ ৭ পচা) ক্ষত টার্পিন্ তৈল প্রয়োগ করিলে দুর্গন্ধহরণ এবং পচননিবারণ হয়, পরে
ক্ষতের অবস্থা পদ্বিবর্তিত হইয়া আরোগ্যোন্মুখ হয় ।

মাত্রা । রক্তরোধার্থ এবং মূত্রকরণার্থ ৫ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ পর্য্যন্ত ; উত্তেজনের
নিমিত্ত, ৩০ মিনিম্ হইতে ১২ ড্রান্ পর্য্যন্ত । বিরেচন ও কুমিনাশার্থ, ২ ড্রান্ হইতে ১ আং পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, কন্ফেক্‌সিয়ো টেরেবিন্‌হিনি ; ইংরাজি, কন্ফেক্‌সন্ অব্
টার্পেন্টাইন্ ; বাঙ্গালা, টার্পিন্ তৈলের খণ্ড । টার্পিন্ তৈল, ১ আং ; ষষ্টিমু চূর্ণ, ১ আং ; শোধিত
মধু, ২ আং । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ৬০ গ্রাণ্ হইতে ১০ আং পর্য্যন্ত ।

২। ল্যাটিন্, এনিমা টেরেবিন্‌হিনি ; ইংরাজি, এনিমা অব্ টার্পেন্টাইন্ ; বাঙ্গালা, টার্পিন্
তৈলের পিচকারি । টার্পিন্ তৈল, ১ আং ; শ্বেতসারের মণ্ড, ১৫ আং । মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

৩। ল্যাটিন্, লিনিমেন্ট্ টেরেবিন্‌হিনি ; ইংরাজি, লিনিমেন্ট্ অব্ টার্পেন্টাইন্ ; বাঙ্গালা,
টার্পিন্ তৈলের মর্দন । টার্পিন্ তৈল, ১৬ আং ; কপূর, ১ আং ; কোকল সাবান, ২ আং ; পলি-
ক্ষত জল, ২ আং । টার্পিন্ তৈলে কপূর দ্রব করিয়া, এবং জলের সহিত সাবান মিলাইয়া সমু-
দায়কে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া লইবে ।

৪। ল্যাটিন্, লিনিমেন্ট্ টেরেবিন্‌হিনি এসিটিকম্ ; ইংরাজি, লিনিমেন্ট্ অব্ টার্পেন্টাইন্
এণ্ড্ এসিটিক্ এসিড্ ; বাঙ্গালা, টার্পিন্ তৈল এবং সিক্কলের মর্দন । টার্পিন্ তৈল, ৪ আং ;
সেসিভাল্ এসিটিক্ এসিড্, ১ আং ; কপূর মর্দন, ৪ আং । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

৫। ল্যাটিন্, অলুয়স্টম্ টেরেবিন্‌হিনি ; ইংরাজি, অলুয়স্টম্ অব্ টার্পেন্টাইন্ ; বাঙ্গালা,
টার্পিন্ তৈলের মলম । টার্পিন্ তৈল, ১ আং ; ধূনা চূর্ণ, ৫৪ গ্রোণ্ ; পীত মোম, ১০ আং ; শুক-

রের বলা, ১০ আং। জলযেমন যত্নে একত্র গলাইবে ; পরে নামাইয়া উত্তমরূপে আবর্তন করিবে যে পর্যন্ত না ঘনত্ব প্রাপ্ত হয়।

ধূনা।

ল্যাটিন্।

রেজিনা

(Resina)

ইংরাজি।

রেজিন্

(Resin)

টার্পিন্ হইতে তৈল চূরাইয়া লইলে যে ধূনা অবশিষ্ট থাকে, ঐ ধূনা দীর্ঘ বহু, পীতবর্ণ, তক্তুর, টার্পিনের গন্ধবৃত্ত ; অন্ন উত্তাপেই গলে ; পীতবর্ণ শিথাবিশিষ্ট হইয়া অলে ; জলনকালে অধিক ধূম নির্গত হয়। জলে অস্রবণীয় ; সুরাবীৰ্য্য, ইথর্ এবং বায়ি তৈলে দ্রব হয়। চূরাইলে এক প্রকার তৈল এবং টার পাওয়া যায়। ইহার ক্রিয়া উত্তেজক ; বাহ্য প্ররোগার্ধ ব্যবহৃত হয়। ফার্মাকোপিয়া-মতে চার্টা এপিঅ্যাস্টিকা, এমপ্ল্যাষ্ট্রম্ ক্যান্থারিডিস, এমপ্ল্যাষ্ট্রম্ হাইড্রার্জাইরাই, এমপ্ল্যাষ্ট্রম্ পাইসিস, সাবানের পলজা, উচ্চ পলজা, টার্পিন্ তৈলের মলম ইত্যাদি প্রস্তুত করিতে ধূনা ব্যবহৃত হয়।

প্ররোগরূপ।—১। ল্যাটিন্, এমপ্ল্যাষ্ট্রম্ রেজিনি ; ইংরাজি, রেজিন্ প্লাষ্টর্ ; বাঙ্গালা ধূনার পলজা। ধূনা, ৪ আং ; সীস-পলজা, ২ পৌং ; কার্ড, সোপ, ২ আং। সীস-পলজাকে মুহু সত্তাপে গলাইবে ; পরে ধূনা, রজন ও সাবান গলাইয়া তাহার সহিত অগ্নিসত্তাপ দ্বারা মিলাইবে। ইহাকে সানান্ততঃ ষ্টিকিং বা এডিসিভ্ প্লাষ্টর্ কহে।

২। ল্যাটিন্, অকুয়েন্টম্ রেজিনি ; ইংরাজি, অকুয়েন্টম্ অব্ রেজিন্ ; বাঙ্গালা, ধূনার মলম। অপর নাম, র্যাজিলিকন্ অকুয়েন্টম্। রজন চূর্ণ, ৮ আং ; পীত মোম, ৪ আং ; মোমের মলম, ১৬ আং ; বাঙ্গামের তৈল, ২ আং। মুহু সত্তাপে একত্র গলাইয়া ক্লানেল্ বস্ত্র দ্বারা হাঁকিবে ; পরে পীতল হওন পর্যন্ত অনবরত আবর্তন করিবে।

১৩শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।

টেরেবিন্থিনি চায়।

(Terebinthinae Chia)

ইংরাজি।

চারেন্ টার্পেন্টাইন্

(Chian Terpentine)

টেরেবিছেনি জাতীয় পিষ্টেসিয়া টেরেবিছান্ নামক বৃক্ষের (টার্পেন্টাইন্) তৈল ও ধূনাযুক্ত রস। চিরোবীপ ও ইউরোপের দক্ষিণাংশে জন্মে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মুত্রকারক। মৈত্রিক ষ্মি বিশেষতঃ জননেত্রিয় ও মুত্রযন্ত্রের মৈত্রিক ষ্মির উপর ইহা বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। বায়ি তৈলের উপর ইহার ক্রিয়া নির্ভর করে।

আময়িক প্রয়োগ। টার্পিন্ তৈলের দ্বারা, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মুহু। পুরাতন স্নীট্ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে।

এক্টেট্ গ্রহির পুরাতন প্রদাহে এডাল্ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি বলেন যে, চারেন্ টার্পেন্টাইনের ক্রিয়া এক্টেট্ গ্রহি ও তৎসম্বন্ধিত স্থানে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

অন্ন্যবীর ক্যান্‌লার্ রোগে ডাং অনু ক্রে তিনি গ্রেন্ চারেন্ টার্পেন্টাইন্ হই গ্রেন্ গন্ধক সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ; ওষধ দীর্ঘকাল ব্যবহার্য।

দোজা, ১০—৪০ গ্রেন্।

১৪শ উত্তেজক ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

ওলিয়ম্ পাইনাই সিলভেস্ট্রিস্
(Oleum Pini Sylvestris)

ফার্-উল্ অয়েল্
(Fir-wool Oil)

কলিকেরি জাতীয় পাইনাই সিলভেস্ট্রিস্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র হইতে চূরান তৈল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন বা প্রায় বর্ণহীন, ল্যাভেণ্ডারের জ্বার সদৃশবুজ এবং উগ্র মিষ্ট আশ্বাদ । আপেক্ষিক ভার অনুমান ০.৮৭০ । প্রায় সাত গুণ শোধিত জ্বার জ্বলীয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন, ভেপার ওলিরাই পাইনাই সিলভেস্ট্রিস্ ; ইংরাজি, ইনহেলেশন্ অফ্ ফার্ উল্ অয়েল্ । ফার্-উল্ অয়েল্ ৪০ মিনিম্ ; লঘু কার্বনেট্ অব্ ম্যাগনিশিয়ম্ ২০ গ্রেণ্ ; জল, যথা-প্রয়োজন । ফার্-উল্ অয়েল্কে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগনিশিয়মের সহিত মর্দন করিবে, এবং ক্রমশঃ জল সংযোগ করিয়া ১ আউন্স্ জ্বব পূর্ণ করিবে ।

এই মিশ্রের এক ড্রাম্, অর্ধ পাইন্ট, শীতল জল এবং অর্ধ পাইন্ট, ক্ষুটিত জল একত্র একটী যন্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে যে, বাস দ্বারা চানিয়া লইলে ফুস্ফুস্ মধ্যে যে বায়ু প্রবেশ করে, তাহা এই মিশ্রের মধ্য দিয়া আসিবে (হঁকা, গুড়গুড়ির জ্বার যন্ত্রবিশেষ), পরে বাসগ্রহণ করিবে ।

ক্রিয়া । ইহার ক্রিয়াদি অনেকাংশে টার্পিন্ তৈলের ন্যায় এবং অনেক স্থলে টার্পিন্ তৈলের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় । বাতযুক্ত সন্ধি সকলে ও পেশী সমূহে এই তৈল মর্দনরূপে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় । বাত রোগে ; গাউট, পক্ষাঘাত, স্ক্রুফিউলা ও বিবিধ চর্মরোগে এই তৈল দ্বারা দাননজন প্রস্তুত করিয়া দান ব্যবস্থা করা যায় । প্রতি গ্যালনে এক মিনিম্ তৈল মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

গলকত, কঠনালীর প্রদাহ, কঠনালীর পুরাতন রক্তাবেগ ও কঠনালীর ক্যাটার্ রোগে ইহার বাস সূহ উত্তেজক হইয়া উপকার করে ।

স্নায়বীর উত্তেজক সমস্ত

১৫শ উত্তেজক ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

এমোনারেকম্
(Ammoniacum)

এমোনারাক্
(Ammoniac)

অবেলিকেরি জাতীয় ডোরিমা এমোনারেকম্ নামক বৃক্ষের গর্ভ ও ধূনাযুক্ত নির্ধাস । পারস্তদেশে ও পঞ্জাবে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সূক্ষ সূক্ষ খণ্ড সকল পিণ্ডাকারে সংযত, এবং লোহিত বর্ণ, অবচ্ছ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, কক, তিক্ত ও কদর্য আশ্বাদ, জ্বাতে জ্বলীয় । ইহাতে বারি তৈল, ধূনা ও গর্দ আছে ।

ক্রিয়া । হিষ্ণু ও গ্যাল্বেনমের জ্বার স্নায়বীর উত্তেজক, ককনিঃসারক, আক্ষেপনিবারক ইত্যাদি । ইহার আক্ষেপনিবারণ ক্রিয়া হিষ্ণু অপেক্ষা ক্রীণ ; কিন্তু ইহার ককনিঃসারণ ক্রিয়া হিষ্ণু অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ।

আমরিক প্রয়োগ । খালকাসে এবং পুরাতন কাস রোগে, কুইন্স ও হেনবেন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে, উত্তেজক ও ককনিঃসারক হইয়া উপকার করে । ইহার পলঙ্গা বহুদেশে দ্রাব্যন যায় । এতিম্, হট প্রহি-কীডিতে ও প্রদাহযুক্ত কীডহানে পলঙ্গা ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা, ৫—৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এম্প্লাষ্টম্ এমোনাক্সসাই কন্ হাইড্রাজাইরো; ইংরাজি, এমোনাক্স এণ্ড্ হাইড্রিজি প্লাষ্টর। এমোনাক্স্, ১২ আং; পারদ, ৩ আং; জলপাইএর তৈল, ১ ড্রাম্; উর্জপাতিত গন্ধক, ৮ গ্রেণ্। প্রথমতঃ তৈলকে তপ্ত করিয়া ক্রমশঃ তাহাতে গন্ধক মিলাইবে, পরে ইহার সহিত পারদ মর্দন করিবে, যে পর্যন্ত না পারদ নিশ্চয় হয়, অবশেষে এমোনাক্সকে অগ্নিসত্তাপে গলাইরা ইহার সহিত মিলাইবে।

২। ল্যাটিন্, মিস্চুরা এমোনাক্সসাই; ইংরাজি, এমোনাক্সকম্ মিস্চর। এমোনাক্স্ জ্বল চূর্ণ, ১০ আং; পরিকৃত জল, ৮ আং। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

কার্য্যকোপিত্রা-মত্রে, গ্যালবেনম্ পলত্রা, ইপেকাক্ এণ্ড্ স্কুইল্ পিল্ এবং কল্লাউণ্ড্ পিল্ অব্ স্কুইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৬শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।

অ্যামিল্ নাইট্রিস্
(Amyl Nitris)

ইংরাজি

নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্
(Nitrite of Amyl)

ব্যবহারস্বাক বা নাইট্রোস এসিডের সহিত অ্যামিলিক্ অ্যালকোহল্ সংযোগে ইহা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীতবর্ণ, তরল, অসঙ্গন্ধ নহে। আপেক্ষিক ভার ০.৮৭৭।

২০৫ তাপাংশে ক্ষুটিত হয়। জলে দ্রব হয় না। শোধিত হুরার সর্বতোভাবে দ্রবণীয়। উষ্ণ সহযোগে কঠিক পটাশের সহিত ফোঁটা ফোঁটা করিয়া ইহা সংযোগ করিলে ভোলিরিয়েনেট্ অব্ পটাশ্ প্রস্তুত হয়।

নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ ১৮৬৫ খৃষ্টাব্দে আবিষ্কৃত হয়।

ক্রিয়া। রক্তবহা নাড়ীগণের সঞ্চালক-স্নায়ুশুল্কের উত্তেজনকর, বেদনানিবারক ও আকোপ-নিবারক। ডাক্তার ব্রটন সাহেব কহেন যে, ইহা সেবনের ৩০—১০ সেকেণ্ড্ মধ্যেই মুখমণ্ডল আরক্তিম ও ঘর্মাক্ত ও সমস্ত শরীর উষ্ণ হয়। ডাক্তার টল্ফার্ড্ জোন্স্ কহেন যে, ইহা দ্বারা নিরোধঘূর্ণন, শ্বাসক্রম ও কখন কখন তন্দ্রা উপস্থিত হয়। অন্ন পরিমাণে ইহার শ্বাস গ্রহণ করিলে কৈশিক ও ক্ষুদ্র নাড়ী সকলের পরিধি বৃদ্ধি পায়, ও তন্নিবন্ধন বৃহৎ নাড়ী সকলে রক্তবেগ হ্রাস ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, নাড়ীর গতি বৃদ্ধি পায় ও মুখমণ্ডল আরক্তিম হয়। শ্বাসগতি প্রথমে ক্ষুদ্র হয়, আর অধিক শ্বাস গ্রহণ করিলে শ্বাসগতি ক্রমশঃ মন্দ ও অবশেষে রোধ হয়। অধিক মাত্রার পূর্বোক্ত লক্ষণ সকল বৃদ্ধি পায় ও আকোপ উপস্থিত হয়। রোগী অনবরত বকিতে থাকে ও মস্তিষ্কের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। এ অবস্থার থাকিয়া মৃত্যু হয়। নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ সেবন করিলে বক্তৃতাের রক্তবহা নাড়ী (Hepatic Vessels) সকলের পরিধি বৃদ্ধি পায়, এ প্রযুক্ত ইহা সেবনের কএক ঘণ্টা পরে প্রস্রাবে শর্করা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহা দ্বারা অক্সিডেশন্ ক্রিয়ার হ্রাস হয়, হৃৎস্রাব শরীরের উত্তাপ লাঘব হয়।

আময়িক প্রয়োগ। এন্জাইনা পেটোরিস্ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। এডুমা, হৃদযন্ত্রিক, এসিলেন্সি ও হিষ্টেরিয়া রোগে ব্যবহৃত হয়। ৫ বিস্কু ক্রমাৎ চালিয়া শ্বাস গ্রহণ করিবে। ৩০—৬০ সেকেণ্ড্ মধ্যেই ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হয়।

একক্ অ্যালুমিনা গাইট্রা রোগে ডাং ক্রাক্ অ্যামিল্ নাইট্রিস্ ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ডাং ক্রাক্ হাম্ সিলিক্লেস্ নামক রোগে ইহার বিস্তর প্রয়োগ করেন।

কোন রোগীর বিবর লিখিত হইয়াছে:—ক্রোরকরন্ আত্মাণ দ্বারা বিবক্রিয়া সম্পূর্ণ উপস্থিত হয় ও রোগী মৃতবৎ হয় । কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া আদি চিকিৎসা কলদারক না হওয়ার আশঙ্কিত নাই- ট্রিসের শ্বাস ব্যবহা করিতে রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছিল । অপর, ত্রীলোকনিগের বরোষিকা বশত: প্রতুলোপকালে যে এক প্রকার বিশেষ পীড়া উপস্থিত হয়, বধা—মুখমণ্ডলের আরতিমতা ও উচ্চতা, তাহাতে নাইট্রাইট্ অনুমোদিত হইয়াছে ।

তরুণ সেরিব্রাল্ এনিমিয়ার (মস্তিকে রক্তাৱতা) বা রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ রক্তবহা নাড়ী সকলের উপর কার্য্য করিয়া উপকার করে ।

ল্যারিঞ্জাইটিস্ রোগে লেৱিংসের আক্ষেপ উপস্থিত হইলে ও শ্বাসরোধে মৃত্যুর আশঙ্কা থাকিলে নাইট্রাইট্ অব্ এনিলের শ্বাস প্রয়োগ করিলে আত্ম উপকার পাওয়া যায় ।

কেহ কেহ নাইট্রাইট্কে আক্ষেপ, শ্বাসকাশ ও হৃৎপিণ্ডক্ রোগে বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন ।

ডাঃ টল্‌কোর্ড জোল্ (সিন্‌কোপ) হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ হইবার উপক্রম হইলে নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ শ্বাস ব্যবহা করিতে উপদেশ দেন ।

বিশুচিকা বোগের কোল্যাম্প্ অবস্থার ইহার শ্বাস ব্যবহৃত হয় । ইহার আত্যন্তরিক বা চর্ম্মের নিরহু ক্লিষ্টিতে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ বিশেষ অনুমোদিত । ডাঃ এডওয়ার্ডস্, বাধক ও দ্রাব্য-শূলকনিত কটরক্ রোগে, ক্লিলেটিন্ খোলক মধ্যে ৩৪ বিন্দু দিয়া রোগীকে চিৎ করিয়া পন্নন করাইরা, বোনিমধ্যে অরাস্থ্যে প্রয়োগ ব্যবহা দেন । কএক মিনিট মধ্যে খোলক গলিয়া যায় । কণকালের নিমিত্ত বোনিমধ্যে ঐবৎ আলা বোধ হয় ও প্রায় তৎক্ষণাৎই রক্তোনিঃসরণ আরম্ভ হয় । যদি কষ্ট পুনরায় আরম্ভ হয়, চারি ঘণ্টা পরে পুনরায় ঐরূপে অ্যামিল ব্যবহা দিবে । এক্রণ চিকিৎসার রোগ একবারে আরোগ্য তর না ; কিন্তু বহুবার লাভব হয় ।

মেঃ ব্যাল্‌ভেসেরি, দ্রাব্য-শূল রোগে অ্যামিল্ নাইট্রাইটের শ্বাস ব্যবহা করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । বিশেষতঃ পক্ষ্ম-দ্রাব্য-শূল রোগে ইহা বিশেষ কলপ্রদ ।

এগিউ (সপর্গ্যার অর) বোগের শীতাবস্তার প্রারম্ভেই নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ ৫ মিনিট্ শ্বাসপাইলে রোগ অন্নকালস্থায়ী হয় ও রোগের পুনরাক্রমণ দমিত হয় ।

প্রসবান্ত-রক্তাৱাব বশতঃ রোগী কোল্যাম্প্ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে পর, তাহাকে ৫ মিনিট্ নাইট্রাইটের শ্বাস দ্বারা রক্ষা করা হইয়াছে ।

শৈশবীয় ক্রতাক্ষেপ রোগে ইহার স্ত্রাব্যটিত জব (১—১ মিঃ নাইট্রাইট্) প্রয়োগ দ্বারা উপকার দর্শিয়াছে ।

স্নাতাবিকই হউক বা আর্গট্ সেবন জনিতই হউক, অরাস্থ আক্ষেপ ও “আওয়ার্‌ গ্রাস্” লক্ষ্যোচন হইলে শিথিলতা সম্পাদনার্থ নাইট্রাইট্ অমোষ্যবধ ।

তরুণ লম্বোগো রোগে ও উদরের শূল-বেদনার ইহা (শতকরা ১০ অংশ স্পিরিটে জব) হাই-পৌডার্মিক রূপে ব্যবহৃত হইয়াছে ।

নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ কশেক্কা মজ্জার বিশেষ ক্রিয়া দর্শায় । প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া হ্রাস হয় । এ কারণে ইহা বহুভকার রোগে ও কুঁচিলা দ্বারা বিবাক্ত হইলে প্রয়োগ বৃক্তিসম্মত ।

মাত্রা । ২ হইতে ৫ মিনিট্ পর্যন্ত লইরা সাবধানে ইহার শ্বাস গ্রহণ করিবে । ৫—৫ মিনিট্ পর্যন্ত শোথিত স্ত্রায় লহিত মিশ্রিত করিয়া সেবন করা বাইতে পারে ।

কাহারও কাহারও ১ মিনিট্ মাত্রাতেই বিষম লক্ষণাদি প্রকাশ পাইরা থাকে, সুতরাং সাব-ধানে প্রয়োজ্য ।

নাইট্রিক ।

ইসটিবি ।

নাইট্রো-গ্লিসেরাইনাম্

নাইট্রো-গ্লিসেরীন্

[Nitro-Glycerinum]

[Nitro-Glycerine]

প্রতিসংজ্ঞা । গ্লানইনি ; ট্রাইনাইটেট্ অব নাইট্রোসেরোল ; নাইট্রিক্ ইথর্ অব গ্লিসেরীন্ ।
নাইট্রো-গ্লিসেরীন্ ব্রিটিশ কার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই ; কিন্তু ইহার ক্ষুদ্র চাক্তি, ট্যাবেলি
নাইট্রো-গ্লিসেরীনাই কার্মাকোপিয়ার-অনুমোদিত ।

নাইট্রো-গ্লিসেরীন্ নিম্নলিখিত প্রকারে প্রস্তুত হয় :—গন্ধক জাবক ও ধবকার জাবকের মিশ্রে
বিভক্ত গ্লিসেরীন্ ক্রমশঃ বিলু বিলু করিয়া সংযোগ করিবে ; সংযোগ কালে জাবকের মিশ্র বরফ
দ্বারা শীতল রাখিবে । পরে সমুদায়কে অধিক পরিমাণ জলে ঢালিয়া দিবে ; এবং যে পর্যন্ত
না মিশ্র অল্পতরল হয়, সে পর্যন্ত আরও শীতল জল সহযোগে আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে যৌত
করিবে । অনন্তর যে গাঢ়, অস্বচ্ছ, খেঁতবর্ণ, তৈলের ভায়্র জব পাওয়া যায়, তাহাকে উষ্ণ করে
দ্রব করে ঢালিয়া অতি সাবধানে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল, মিষ্ট, সুগন্ধ, তীব্র আঁহাদ ; আপে-
ক্ষিক ভার ১.৬০০ । বিভক্ত স্তরাবীর্ষ্যে, তৈলে, বসায় ও ইথারে দ্রব হয় ; জলে অসমাত্র দ্রব-
ণীয় । ইহা অতি ভয়ঙ্কর পদার্থ, সহসা মহাবেগে সশব্দে ফাটিয়া উঠে । মৃত্তিকার সহিত মিশ্রিত
করিয়া লইলে ডাইনামাইট্ নামক ভয়ানক পদার্থ প্রস্তুত হয় । এই ডাইনামাইট্ দ্বারা পাহা-
ড়াদি উড়াইয়া দেওয়া হয় । আরলণ্ডের চুর্কুস্তেরা ইহারই দ্বারা লণ্ডন সহর নষ্ট করিবার চেষ্টা
করিতেছে ।

মাত্রা, হঠাৎ হইতে হঠাৎ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়াদি । অনেকাংশে নাইট্রাইট্ অব্ অ্যামিল্ ও অন্যান্য নাইট্রাইটের ভায়্র ;
কিন্তু ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত স্থায়ী । ডাং কিল্ড ইহাকে ১৮৫৮ খৃঃ অব্দে দায়ুশূল ও আক্কে-
শিক পীড়ার প্রথমে ঔষধরূপে প্রয়োগ করেন । ইস্থা সেবন করিবার কণকাল পরেই নাকী, ব্রুগ-
বতী ও ক্রন্তগামী হয়, শ্বাস প্রশ্বাস ক্রম হয়, ধমনী শিথিল, সর্কশরীরে বিশেষতঃ মস্তকে ভার
বোধ হয় । ইহা দ্বারা শিরোবেদনা জন্মায় । দায়ুশূল (এক্সাইন পেক্টোরিন্), দায়ুশূল, শ্বাস-
কাস, শিরোবুর্ধন, মূত্রী, মৃত্তিকাক্ষেপ, সি-সিক্‌নেস্ আদিতে ইহা ব্যবহৃত হয় । শিরঃপীড়ার
বে শুলে মস্তকের ধমনীর দপদপানি অত্যন্ত অধিক ও সামান্য মাত্র দেহ সকলনে সাতিশর
বাতনা হয়, অধিক সোয়ে ঘুরিলে বেঙ্গল সচরাচর হইয়া থাকে, এ সকল স্থলে নিম্নলিখিত
ব্যবস্থা দ্বারা উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় ;—নাইট্রোগ্লিসেরীন্ (শতকরা ১ জব) ৫ মিঃ, জল
৩ আং, একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাং মাত্রায় যে পর্যন্ত না বেদনার উপশম হয় ১৫ মিনিট্
অন্তর প্রয়োগ্য ।

ভরূপ মূত্রগ্রহি প্রদাহে মেঃ রবসন্ সাহেব ইহা প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত
হইয়াছেন ।

ইহা দ্বারা রক্তবহা নাকী সকল প্রসারিত হয় ও ধমনীর সঙ্কোচ হ্রাস হয় ; সুতরাং বেদা-
ক্লিষ্টতা বা বার্কাক্যবশতঃ স্বপ্নিণ্ডের ক্রিয়া ক্ষীণ হইলে, ও ব্রাইটস্ পীড়ার ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

এগিউ বা সরিষের অরের শীতাবস্থা দমন বা নিবারণার্থ ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত
হইয়াছে ।

শোধিত হুয়ার শতকরা ১ অংশ দ্রব করিয়া, তাঁহার ১ মিনিট মাত্র, অথবা কাণী-কোপিরার গৃহীত চাক্তি ব্যবহার।

ভক্ষণ সেরিয়া এনিমিয়া রোগে ইহা নাইটাইট্ অব্ অ্যামিলের ন্যায় কার্য করে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্ ট্যাবেলি নাইট্রো-গ্লিসেরিনাই; ইংরাজি, ট্যাবলেট্ অব্ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্। চকোলেটের সহিত মিশ্রিত চাক্তি। প্রতি চাক্তির ওজন ২৪০ গ্রেণ্ ও প্রতি চাক্তিতে ১/১০ গ্রেণ্ বিশুদ্ধ নাইট্রো-গ্লিসেরিন্ আছে।

মাত্রা, ১ বা ২ চাক্তি।

১৮শ উদ্ভেদক।

হিঙ্গু।

ল্যাটিন্।

অ্যাসাফেটিডা
(Asafoetida)

ইংরাজি।

অ্যাসাফেটিডা
(Asafoetida)

অমেলিকেরি জাতীর নার্কেস্ অ্যাসাফেটিডা নামক বৃক্ষের গর্দ ও ধূনাবৃত্ত নির্ধাস।

বৃক্ষের মূলে অত্রাঘাত করিলে এই নির্ধাস নিঃসৃত হয়; পরে শুক হইলে চাচিয়া লয়। আক-গানিক্তান ও পত্রাকে এই বৃক্ষ জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড, অথবা পিণ্ডাকার; ঘোর পাটলবর্ণ, ভাঙিলে অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ, কিন্তু কালে পাটলবর্ণ হয়; শ্রান : বিশেষ দুর্গন্ধযুক্ত; তিক্ত ও ক্রুদ্ধ আবাদ; শোধিত হুয়াতে দ্রবণীয়; অগ্নিসত্তাপে কোমল হয়, কিন্তু সম্পূর্ণ গলে না; জল-প্রবণ; ইহাতে শতকরা ৩১.০—৪১.০ অংশ বায়ি তৈল, গর্দ এবং ধূনা পাওয়া যায়। জলের সহিত মর্দন করিলে শ্বেতবর্ণ মিশ্র (ইমলশন্) হয়; এই মিশ্র কিয়ৎকাল পরে অল্প লোহিত হয়। ইহার অরিষ্টে জল মিশ্রিত করিলে ইহার ধূনা পৃথক হওন বিধার ষেত ও অবচ্ছ হয়।

ক্ৰিয়া। হারবীর উদ্ভেদক, আক্কেপনিবারক, কফনিঃসারক, বায়ুনাশক, রক্তোনিঃসারক, কষোদীপক ও কৃমিনাশক। অল্প মাত্রার সেবন করিলে পাকায় উত্তাপ বোধ হয়, ধমনীর স্পন্দন বৃদ্ধি হয়, শরীর উষ্ণ হয় এবং মনের ক্ষুধা জন্মে; এবং বর্ষ, প্রস্রাব ও নিখালে ইহার দুর্গন্ধ নির্গত হইতে থাকে। ইহার কোন উত্তাপ নাই। অধিক মাত্রার সেবন করিলে শিরঃ সীড়া ও শিরোধূর্ণন উপস্থিত করে।

নিবেধ। অত্যন্ত উদ্ভেদকের ন্যায় প্রদাহ থাকিলে নিবিদ্ধ।

আমরিক প্রয়োগ। বিবিধ আক্কেপজনক রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। বধা—হিষ্টেরিয়া রোগের সকল অবস্থাতেই ইহা প্রয়োগ করা বাইতে পারে। ব্যবস্থা :—হিঙ্গুর অরিষ্ট, ২ ড্রাম্; টিংচর অব্ ক্যাঠর, ২ ড্রাম্; এমোনিয়েরেটেড্ টিংচর অব্ তেলিরিয়েন্, ২ ড্রাম্; কপূরের জল, ৭ আং। মাত্রা, ১০ আং; প্রতি বণ্টার প্রয়োগ করিবে। অপর, হিষ্টেরিয়াক্রান্ত আক্কেপ ও উদরাদান নিবারণার্থ ডাং কনলি ইহার পিচকারি (হিঙ্গুর অরিষ্ট ১—২ ড্রাম্, শ্বেতসারের মণ্ড ১৬ আং) ব্যবস্থা করেন। বাসকাস রোগে হিঙ্গু প্রয়োগ অল্পবোধিত হইয়াছে। উদরশূল রোগে ডাং বার্বোলো ইহাকে অমোঘোষ বিবেচনা করেন।

অত্যন্ত সংশ্লিষ্ট নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। আত্যন্তিক প্রয়োগ করিলে এবং ইহার পলতা সংশ্লিষ্টে ব্যবহৃত করিলে।

শৈশবাবস্থায় দন্ত উদ্ভাবন সময় যে আক্ষেপ (কন্ডলসন্) উপস্থিত হয়, তাহাতে মস্তিষ্ক রক্তাধিক্যাদি না থাকিলে, ইহার পিচকারি উপকারক। ইহা দ্বারা আক্ষেপের বেগ লাঘব হয় এবং বিলম্বে আক্ষেপ হইতে থাকে।

গর্ভপ্রসবের আশঙ্কা জন্মিলে ডাং গোরাক্স অন্ন মাত্রায় হিঙ্গু প্রয়োগ করিতে অল্পমতি নেন।

জরায়বীর ক্রিয়া-বিকার-জনিত কোরিজা এবং যুগী রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক। শাসকাস রোগে নিয়মিত ব্যবহৃত দ্বারা বিশেষ উপকার হয়:—হিঙ্গুর অরিষ্ট, ১০ ড্রাম্; অহিফেন বা হেন্বেনের অরিষ্ট, ২০ মিনিম্; ইথর, ১০ ড্রাম্; কপূরের জল ২১০ আং। বকঃপুল (এলাইনা পেক্টোরিস) রোগেও এই ব্যবহৃত উপকারক।

হৃৎপিণ্ড রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় অর্থাৎ বিগত আক্ষেপাবস্থায় অন্ন পরিমাণে হিঙ্গু ২—৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে আত্ম প্রতিকার লাভ হয়। মেং রিকেন্ ইহার পিচকারি ব্যবহৃত করেন।

বাল্যকালে কুস্কুস্গ্রন্থাহ রোগের পরিণত অবস্থায় ডাং উড্ ইহার প্রতি বিস্তর অল্পরোগ প্রকাশ করেন। তিনি কহেন যে, এ রোগে যখন দ্রাব্যগুলোর অবসাদন বশতঃ বন শাস, অহি-রতা, নাড়ীর ক্ষীণতা, নাসাগ্র ও হস্তপদাদির শীতলতা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত হয়, তখন যথেষ্ট পরিমাণে ১—২ ঘণ্টা অন্তর হিঙ্গু প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

মহীলতার ভ্রায় ক্রমি রোগে ইহা উপকার করে। ডাং কেজিন্ কহেন যে, ক্রমিজনিত আক্ষেপাদি উপস্থিত হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। আক্ষেপনিবারক ও ক্রমিনাশক ইহা উপকার করে। এ ভিন্ন গিনিওয়ার্ম নামক মাংসক্রমি রোগে এগ্রদেশে ইহা মহৌষধ বলিয়া গণ্য।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

কার্বাকোপিত্রা-মতে সুস্বর ও হিঙ্গুর বাটকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এনিমা অ্যাসাক্টিডী; ইংরাজি, এনিমা অব্ অ্যাসাক্টিডা; বালালা, হিঙ্গুর পিচকারি। পূর্বনাম, এনিমা ফেটিডম্। হিঙ্গু, ৩০ গ্রেণ্; পরিষ্কৃত জল ৪ আং। মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২। ল্যাটিন্, পাইলুলা অ্যাসাক্টিডী কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পিল অব্ অ্যাসাক্টিডা; বালালা হিঙ্গুদি বটিকা। পূর্বনাম, পাইলুলা গ্যালবেনাই কম্পজিটা। হিঙ্গু, ২ আং; গ্যালবেনম্, ২ আং; গরুবোল, ২ আং; শুড়, ১ আং। একত্র করিয়া জলবেদন বস্ত্রে তণ্ডুল করিবে এবং আলোড়ন দ্বারা মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, টিংচুরা অ্যাসাক্টিডী; ইংরাজি, টিংচর অব্ অ্যাসাক্টিডা; বালালা, হিঙ্গুর অরিষ্ট। হিঙ্গু, ২১০ আং শোধিত সূরা, ১ পাইন্ট্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্রে মধ্যে ভিজাইয়া রাখিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্।

৪। ল্যাটিন্, স্পিরিট্ এমোনি ফেটিডম্; ইংরাজি, ফেটিড্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া। হিঙ্গু, ১১০ আং; উগ্র এমোনিয়া দ্রব, ২ আং; শোধিত সূরা, যথা-প্রয়োজন। আবৃত পাত্রে মধ্যে ১৫ আং সূরাতে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত হিঙ্গু ভিজাইয়া রাখিবে; পরে, সূরা চুরাইয়া কেচিয়া এমোনিয়া দ্রব মিলাইবে; অবশেষে সূরা সংযোগ করিয়া ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্।

কেকিন্।

২৮০

১১শ উদ্ভেদক।

কাওরা।

জাতিয়।
কফিরা
(Coffee)

ইংরাজি।
কফি
(Coffee)

(ব্রিটিশ্ কার্নাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

সিডোনেসি জাতীয় কফিরা আরেবিকা নামক বৃক্ষের শুক্কল। আরব ও পার্শ্বদেশে, ভারতবর্ষে এবং ওরেট্ ইতীহাসে জন্মে।

ইহার প্রধান ক্রিয়া, দায়বীর উদ্ভেজন। এই ক্রিয়া ক্যাফিন্ নামক বীৰ্য্য বিশেষের উপর নির্ভর করে। ইহার আর একটি বিশেষ গুণ এই যে, ইহা দ্বারা শারীরিক বিনাশ ক্রিয়ার হ্রাস হয়; তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে প্রত্যবে ইউরিনার অংশ লাঘব হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে হৃৎকম্প এবং অস্থিরতা আদি দ্বায়বিকারের লক্ষণ প্রকাশ পায়।

নিষেধ। তরুণ প্রদাহ এবং অর্শ রোগ থাকিলে অবিধেয়।

আমরিক প্রয়োগ। স্মরা, অহিকেন ও একোনাইট্ প্রভৃতি দ্বারা বিবাক্ত হইলে কাওরার পাচু কাথ প্রয়োগ করিলে দায়বীর উদ্ভেজক হইয়া উপকার করে।

উদরামর রোগে কাওরা মহোপকারক। শৈশবাবস্থার বিস্মৃচিকার দ্বারা উদরামর রোগে কাওরার কাণ্ট প্রয়োগ করিলে আশু প্রতীকার লাভ হয়। ডাং ডিউইস্ এবং ডাং পিকফোর্ড উভয়েই ইহার প্রতি বিস্তর অনুসন্ধান প্রকাশ করেন। পৈত্তিক উদরামর (বিলিস্ ডায়েরিয়া) রোগে কাওরার কাথ অহিকেন সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। কিন্তু স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, অধিক মাত্রায় ইহা বিরোচন ক্রিয়া প্রকাশ করে। টাইফস্ এবং টাইফএড্ জরে এবং উৎকর্ষ অনুপর্ধ্যায় জরে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়; কারণ, এই সকল রোগে বৈজ্ঞানিক বিনাশের আধিক্য হইয়া জীবনী-শক্তি অবসন্ন হয়; কাওরা দ্বারা এই বিনাশ ক্রিয়ার হ্রাস হয়। এ ভিন্ন, পর্যায়নিবারণ করিয়া উপকার করে। ওলন্দাজ চিকিৎসকেরা ইহার প্রতি বিস্তর অনুসন্ধান প্রকাশ করেন।

অপর টিক্‌ডলর, শিরোর্কিনুল আদি দায়বুল রোগে ইহা উপকার করে। খাসকাসে খাসের আরাস নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক। হপিকক্ রোগেও ইহা উপকার করে। স্মরণানের পর অবসন্নাবস্থায় কাওরা সেবন করিলে শরীর সুস্থ হয়।

অপর, থিরেসি জাতীয় থিরাবিরডিস্ এবং থিরাবোহিয়া নামক বৃক্ষদ্বয়ের পত্র দ্বারা চিকিৎসাতে বিবিধ উপকার হয়। ইহাকে চা, (ইংরাজিতে টা) কহে। প্রথম প্রকার বৃক্ষের পত্রকে গ্রীন্ টা, এবং দ্বিতীয় প্রকার বৃক্ষের পত্রকে ব্ল্যাক্ টা কহে। ইহার ক্রিয়া, দায়বীর উদ্ভেজক; এবং ইহাতে কিঞ্চিৎ ট্যানিন্ থাকা প্রযুক্ত সঙ্কোচক। ইহাতে থেইন নামক বীৰ্য্যবিশেষ আছে। এই বীৰ্য্য সর্বসম্মতে কাওরা-বীৰ্য্য ক্যাফিনের ন্যায়। গ্রীন্ টার একটি বিশেষ গুণ এই যে, সেবন করিলে অনিদ্রা উপস্থিত হয়। অহিকেন আদি দ্বারা বিবাক্ত হইলে ব্যবহার করা বাইতে পারে।

২০শ উদ্ভেদক।

জাতিয়
ক্যাফিনা
(Caffeina)

ইংরাজি
কেকিন্
(Caffeine)

প্রতিসংজ্ঞা। কেকিনা; থেরিনা; পোয়ায়াদিনা।

ক্যামেলিয়া খিয়ার শুক পত্র হইতে বা ককিয়া এরবিকার শুক বীজ হইতে, সডোচক পদার্থ ও বর্ণজব্য পৃথক্কৃত জলীয় কাটকে উৎপাতন করিলে যে উপকার বিশেষ পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । বর্ণহীন, রেশমের জার, গন্ধবিহীন, হৃদ্যাকার দানা বৃত্ত । ১০ অংশ শীতল জলে দ্রবণীয় ; এই দ্রব জৈব তিক্তাবাদ ও সমকারার । ক্ষুটিত জলে ও শোধিত সুরার আরও অধিক পরিমাণে দ্রব হয় ; ক্লোরোকরমে সাতিশর দ্রবণীয় ; ইথারে অতি অল্পমাত্র দ্রব হয় । ২১২ তাপাংশ কার্ণহীটে (১০০ তাপাংশ সেণ্টিগ্রেড্) উত্তপ্ত করিলে দানা সকলের নিজ ওজননের শতকরা ৮০৯৯ ভাগ হয় ; অধিকতর উত্তাপ প্রয়োগ করিলে দ্রব হয় ও বিঘুক্ত না হইয়া উৎপাতিত হয় । ক্লোরিট্ অব্ পটাশের দানা ও এক বিন্দু লবণ জাবক মিশ্রিত করিয়া ঐ মিশ্র তীনপাত্রে উৎপাতিত করিয়া শুক করিলে যে লোহিতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, তাহা এমোনিয়া সহযোগে আর্দ্র করিলে পিঙ্গলবর্ণ হয় । এই উপকারের জলীয় দ্রবে ট্যানিক্ এসিড্ দিলে বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, উহা ট্যানিক্ এসিডের আধিক্যে দ্রবণীয় ।

মাত্রা, ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । কেকিনি সাইট্রাস্ ।

ক্রিয়া । কেকিন্ সেবন করিলে, মস্তিষ্ক মেডুলা ও কশেরুকা মজ্জার দ্বায়মূলকে প্রথমে উত্তেজিত ও পরে অবসন্ন করে । ঐচ্ছিক ও অনৈচ্ছিক পেশীর স্নায়ের উপর ইহা ক্রিয়া দর্শায় । কখন কখন হাও গ্রেণ্ সেবন করিলে মস্তকে ভার বোধ, চক্ষু-সম্মুখে মধ্যে মধ্যে আলোক-ছটা দর্শন, কর্ণে তন্ তন্ শব্দ, অনিদ্রা, সাতিশর অস্থিরতা ও প্রলাপ, ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায় । মেডুলায় উপর ও হৃৎপিণ্ডের দ্বায়মূলের উপর ইহার উত্তেজন ক্রিয়া থাকা প্রযুক্ত ইহা অল্প মাত্রায় ষাঁস প্রেত্বাস ও নাড়ী স্পন্দনের সংখ্যা ক্রমত করে । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে ষাঁস প্রেত্বাস ও নাড়ী স্পন্দনের অবসাদন উপস্থিত হয় । ইহা লাগ-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে । অন্ত্রের পেশীর সঞ্চলন ক্রিয়ার উপর ইহার কোন ক্রিয়া দৃষ্ট হয় না ; কিন্তু ইহা দ্বারা অন্ত্রের শিরা সকল প্রসারিত হয়, ও অর্শ রোগ জগ্গিবার সম্ভাবনা থাকে । অল্প মাত্রায় শরীরের উত্তাপের কোন বৈলক্ষণ্য হয় না ; কিন্তু অধিক মাত্রায় উত্তাপ বৃদ্ধি হয় । ইহা দ্বারা প্রেত্বাবের কঠিনাংশ ও জলীরাংশ বৃদ্ধি পায় । কেকিন্ সুদৃপিও ও যকৃতকে উত্তেজিত করে, এবং প্রেত্বাব ও শিত্ত ষাঁস শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায় । ইহা অধিক মাত্রায় সেবন দ্বারা ধনুষ্ঠকারের ন্যায় আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, ক্রান্তি ষাঁস ক্রিয়া ভিন্ন জীবন রক্ষার অন্যোপায় নাই । ঔষধ-মাত্রায় ইহা কৃৎকারক ও বলকারক এবং অতি অল্প মাত্রা বিরোচক । অল্প মাত্রায় কল্পনা শক্তি ক্ষুণ্ণিত পায়, অনিদ্রা উপস্থিত হয়, ও সর্কশরীর উত্তেজিত হয় ।

এক ব্যক্তি ৬০ গ্রেণ্ সাইট্রেট্ অব্ কেকিন্ সেবন করার নিম্নলিখিত বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছিল :—গলমধ্যে জালা, শিরোধূর্নন, অত্যন্ত ভেদ ও বমন, অধিক প্রেত্বাব, হস্তপদে কম্প, পাকায় ও অন্ত্রমধ্যে বেদনা ও সাতিশর পিপাসা । নাইট্রো স্ট্রীসরীন্ কংরা চিকিৎসা করার রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছিল ।

আম্লিক প্রয়োগ । পরিপাক-শক্তি ক্ষীণ হইলে দ্বায়বিধান উত্তেজিত করিয়া ও পরিপাক-শক্তি উন্নত করিয়া উপকার করে । মানসিক পরিভ্রমের পর ক্লান্তি দূর করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ; এ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে না যে, অনিদ্রা উৎপাদন করিয়া অল্প আরও বৃদ্ধি করে । অজীর্ণজনিত হৃৎকম্প রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

বিবিধ শিরোধূর্নক, বিশেষতঃ নাইট্রো-শিরোধূর্নল রোগে ও বিবিধ দ্বায়মূল রোগে ইহা অতি কৃৎকারক । স্বীকৃতিত শিরোধূর্ননে ইহা ব্যয়বৃত্ত হইয়াছে ।

হৃৎপিণ্ডের বা বৃক্কের বিকার জনিত পোষ রোগে সূত্রকারক হইয়া উপকার করে । সূত্রগ্রহিত পীড়াতেও সূত্রকরণার্থ প্রয়োগ করা যায় । অধিক মাত্রার হৃৎপিণ্ডের উপর কার্য করে, হৃৎস্রাব হৃৎপিণ্ডের রোগে ডিজিটেলিসের পরিবর্তে বা ডিজিটেলিস্ সূত্রযোগে ব্যবহার করা বাইতে পারে । হৃৎপিণ্ডের হৃৎশাটার পীড়ার কেহ কেহ ইহাকে ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন । ডাঃ ভানসন ইহাকে ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা নিকৃষ্ট গণ্য করেন ।

ল্যাটিন্, কেফিন্ সাইট্রাস্ ; ইংরাজি, সাইট্রেট অব্ কেফিন্ । কেফিন্ ও সাইট্রিক্ এসিডের ক্রীণ যৌগিক পদার্থ । কেফিন্, ১ আং ; সাইট্রিক্ এসিড্, ১ আং ; পরিক্রত জল, ২ আং । সাইট্রিক্ এসিড্কে জলে দ্রব করিবে, ও ঐ দ্রবকে উত্তপ্ত করিয়া আলোড়ন দ্বারা কেফিন্ সংযোগ করিবে । পরে জলশ্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শুক করিবে ; এই প্রক্রিয়ার শেষ ভাগে অনবরত নাড়িবে । অনন্তর উহাকে সূত্র চূর্ণ করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ গন্ধহীন চূর্ণ ; অন্ন ও দীর্ঘ তিক্ত আত্বাদ ; অন্ন-গুণবিশিষ্ট । ১ ভাগ ক্লোরফর্ম্ ও ২ ভাগ শোধিত সূত্রার মিশ্রে দ্রবণীয় । অন্ন জলের সহিত মিশ্রিত করিলে পরিষ্কার শর্করার পাকের স্রাব দ্রব হয় ; আরও জল সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ কেফিন্ অধঃস্থ হয় ; ১০ গুণ জল সংযোগ করা হইলে এই অধঃস্থ পদার্থ পুনর্জীবীভূত হয় । বায়ুতে উত্তপ্ত করিলে দগ্ধ হইয়া অগারীভূত হয় এবং অন্নমাত্র ভস্মাবশিষ্ট থাকে । ক্ষুতিত জলীয় দ্রবে অধিক পরিমাণে চূর্ণের জল দিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপতিত হয় । ট্যানিক্ এসিড্ সংযোগ করিলে যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, তাহাতে ট্যানিক্ এসিডের আধিক্য সংযোগ করিলে তাহা দ্রব হয় । এই লবণের অন্ন লইয়া তাহাতে যদি ক্লোরোট্ অব্ পটাশিয়মের একটি নানা সংযোগ করা যায়, এবং কএক বিদ্যু লবণ দ্রাবক দিয়া, ঐ মিশ্র চীনপাত্রে উৎপাতিত করিয়া শুক করা যায়, তাহা হইলে রক্তবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে ; এই অবশিষ্ট পদার্থ এমোনিয়ার দ্রব সহযোগে আর্দ্র করিলে বেগুনিয়াবর্ণ হয় । মাত্রা, ২ হইতে ১০ গ্রেণ্ ।

২১শ উদ্ভেদক ।

ল্যাটিন্ ।

গ্যালবেনম্
(Galbanum)

ইংরাজি ।

গ্যালবেনম্
(Galbanum)

অবেলিকেরি আতীর কোন বৃক্ষবিশেষের গন্ধ ও ধূনাযুক্ত নির্বাস । সিরিয়া, পারস্ত ও আরব দেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড সকল পিণ্ডাকারে সংঘত ; হরিৎমিশ্রিত পীতবর্ণ ; দীর্ঘ বহু ; উগ্র ঘর্নক্লবুত ; রক্ত ও তিক্ত আত্বাদ । ইহাতে বারি তৈল, গন্ধ ও ধূনা পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । হিঙ্গুর স্রাব ; কিন্তু এতদপেক্ষা ক্রীণ । হিষ্টিরিয়া, উদরান্নান, অন্নান-শূল, পুরাতন কাস প্রভৃতি রোগে উপকার করে । সামান্য অর্কুনাদিতে ইহার পলত্রা প্রয়োগ করা যায় । মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

কার্যাকোপিরাতে হিঙ্গুদি বাটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, এম্‌ম্যাট্রিন্ গ্যালবেনাই ; ইংরাজি, গ্যালবেনম্ ম্যাট্রিন্ । গ্যালবেনম্, ১ আং ; এমোনিয়াকম্, ১ আং ; পীত যোম, ১ আং ; লীন-পলত্রা, ৮ আং । অমিশ্রভাবে প্রয়োগ করা যায় ।

২২শ উদ্ভেদক ।

ল্যাটিন্ ।

স্তাগাপিনম্
[Sagapenum]

ইংরাজি ।

স্তাগাপিনম্
[Sagapenum]

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিরাতে গৃহীত হয় নাই ।)

অবেলিকেরি জাতীয় বৃক্ষবিশেষের গন্ধ ও ধূনাবৃত্ত নির্ধাস । পারস্তদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পিণ্ডাকার ; গীতমিশ্রিত লোহিতবর্ণ ; হিন্দুর জায় গন্ধযুক্ত ;
কক, তিক্ত ও কদম্ব্য আশ্বাদ । স্নায়ুতে অবশীর্ণ ; ইহাতে বারি তৈল গন্ধ ও ধূনা পাওয়া যায় ।
ক্রিয়া । হিন্দুর ন্যায় ; কিন্তু তদপেক্ষা ক্ষীণ । মাত্রা ১০ হইতে ২০৩০ গ্রেণ পর্য্যন্ত ।

অপোপোনান্ন নামক আর একটি গন্ধ ও ধূনাবৃত্ত দ্রব্য ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় । কিন্তু ব্রিটিশ্
ফার্মাকোপিরাতে গৃহীত হয় নাই । ইহা অবেলিকেরি জাতীয় অপোপোনান্ন চিরনিরন্ত বৃক্ষের
নির্ধাস । ক্রিয়া, পুরোক্তের ন্যায় ।

২৩শ উদ্ভেদক ।

ল্যাটিন্ ।

সম্বল্ রেডিক্স্
(Sumbul Radix)

ইংরাজি ।

সম্বল্ রুট্
(Sumbul Root)

ইহাকে মন্ড্ রুট্ও কহে ।

অবেলিকেরি জাতীয় বৃক্ষবিশেষের মূল । এই মূল খণ্ড খণ্ড করিয়া ভারতবর্ষ এবং রুশ্ রাজ্য
হইতে প্রেরিত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চক্রাকার খণ্ড সকল ; ২—৫ ইঞ্চি ব্যাস ; ১০ ইঞ্চি হইতে
১১০ ইঞ্চি মূল ; বাহ্য প্রদেশ পাটলবর্ণ বহুল দ্বারা আচ্ছাদিত ; অভ্যন্তর সাদর ও সৌজিক ;
মৃগনাতির জায় গন্ধযুক্ত ; মিষ্ট, তিক্ত ও কক আশ্বাদ । ইহাতে বারি তৈল বিশেষ আছে ।

ক্রিয়া । স্নায়বীর উদ্ভেদক, আক্ষেপনিবারক এবং বলকারক ।

আময়িক প্রয়োগ । শ্বাসকাল, হিষ্টিরিয়া, কোরিয়া, মৃগী আদি আক্ষেপজনক রোগে
ব্যবহার করা যায় ।

পুরাতন শ্বাসনালীপ্রদাহ, পুরাতন ফুস্ফুসপ্রদাহ, টাইফএড্ জ্বর এবং অতিসার আদি রোগে
উদ্ভেজন ও বলকরণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

সদাত্তক রোগে রুশ্ বৈদ্যেরা ইহা ব্যবহার করেন । ডাং থিয়েল্‌মান কহেন যে, এ রোগে
স্নায়বীর হৈম্য সম্পাদনার্থ অহিকেনাডি অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ ।

চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ, পর্য্যন্ত ।

এতদেশীয় জটামাংসী সম্বলের পরিবর্তে ব্যবহার করা বাইতে পারে ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, টিংচুয়া সম্বল্ ; ইংরাজি, টিংচর অব্ সম্বল্ । সম্বল্ মূল চূর্ণ,
২১০ আং ; পরীক্ষিত স্নায়, ১ পাইন্ট্ । পারকোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা ১০ হইতে
৩০ গ্রিনিম্ ।

২৪শ উত্তেজক।

ল্যাটিন।

ভেলিরিয়েনি রিজোম্
(Valerianæ Rhizoma)

ইংরাজি।

ভেলিরিয়েন্ রিজোম্
(Valerian Rhizome)

পূর্বনাম, ভেলিরিয়েনি রেডিস্।

ভেলিরিয়েনেসি জাতীয় ভেলেরিয়েনা অকিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের কন্দ। ইউরোপখণ্ডে জন্মে।

নং ৩০



ভেলিরিয়াৎ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। জীবৎ পীতবর্ণ, খর্ব্ব কন্দ; ইহার গাত্র হইতে ২—৩ ইঞ্চি দীর্ঘ শাখা সকল নির্গত হয়। সরসাবহান তীব্র সদগন্ধযুক্ত; শুক হইলে দুর্গন্ধযুক্ত হয়; তিক্ত ও রুক্ষ আশ্বাদ। জল ও সূরা দ্বারা ইহার খর্ব্ব গৃহীত হয়। ইহাতে বারি তৈল, ভেলিরিয়েনিক্ এসিড, ঘৃনা এবং সার পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় উত্তেজক ও আক্কেপনিবারক। অল্প

মাত্রার স্নায়বীয় ক্রিয়ার সৈহৃদ্য ও সমতা সম্পাদন করে। অধিক মাত্রার শিরঃপীড়া, শিরোবুর্ণন, বিবমিষা, অস্থিরতা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ আক্কেপজনক রোগে ব্যবহৃত হয়; তন্মধ্যে হিষ্টিরিয়া রোগে এবং তাহার বিবিধ উপসর্গে বিশেষ উপকার করে। ডাং অ্যান্ডওয়েল্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবহা দেন :—এমোনিয়টেড্ টিংচন্ অব্ ভেলিরিয়েন্, ১০ ড্রাম্; কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব্ সল্ফিউরিক্ ইথর, ১০ ড্রাম্; স্পিরিট্ অব্ ল্যাভেণ্ডর ১০ ড্রাম্; কপূরের জল ১০ ড্রাম্। দিনসে ২১৩ বার।

অল্পকমি জনিত শৈশবীয় ক্রতাক্কেপ রোগে ডাং ব্রাউন্ ভেলিরিয়ান্ প্রয়োগ করিতে অল্প-মতি দেন।

অপর, মুগী এবং কোরিয়া আদি রোগেও ইহা উপকার করে।

টাইকএড্ অর রোগে এবং কুস্কুস্ প্রদাহের পরিণত অবস্থার স্নায়ুশুল্কের উত্তেজনার্ধ মুগ-নাক্তি ও কপূর সহযোগে ব্যবহা করা যায়।

যে স্থলে নিয়মিত সময় মলত্যাগের ব্যাঘাত বশতঃ কোষ্ঠ-কাঠিন্ উপস্থিত হয়, সে স্থলে নিয়মিত সময়ে কোষ্ঠ ত্যাগের চেষ্টা, এবং প্রাতে শয্যা ত্যাগের পরই নিম্নলিখিত ঔষধ আবেশ করিবে;—টিংচন্ ভেলিরিয়েনি, ১ আং; এমন্ কার্ব, ১ ড্রাং; কপূরের জল, সর্বসমেত, ৬ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; মাত্রা বর্ধাংশ।

•মুজমেহ (ডায়েরিটিস্ ইন্সিপিডাস্) রোগে ট্রিসো পূর্ণ মাত্রার ভেলিরিয়ান্ প্রয়োগ করেন। ডাং বার্খোলো বলেন যে, ইহা দ্বারা প্রতাবের পরিমাণ হ্রাস হয়, কিন্তু প্রকৃত রোগের কোন উপকার হয় না।

চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ পর্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, ইনকিউজন্ ভেলিরিয়েনি; ইংরাজি, ইনকিউজন্ অব্ ভেলিরিয়েন্। ভেলিরিয়েন্ রিজোম্ কুষ্ঠিত, ১২০ গ্রেণ; কুষ্ঠিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। আয়ুত পাত্র মধ্যে ১ বটী পর্যন্ত ভিজাইয়া হাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন, টিংচুয়া ভেলিরিয়েনি; ইংরাজি, টিংচন্ অব্ ভেলিরিয়েন্। ভেলিরিয়েন্ রিজোম্ কুষ্ঠিত, ২১০ আং; পরীক্ষিত সূরা, ১ পাইন্ট। পার্কেলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

৩। ল্যাটিন্, টিংচুলা ভেলিরিয়েনসি এরোনিয়োট; ইংরাজি, এরোনিয়োট্ টিংচু অব্ ভেলিরিয়েন। ভেলিরিয়েন্ রিজোন্ কুণ্ডিত, ২৪০; এরোয়াটিক্ স্পিরিট্ অব্ এরোনিয়া, ১ পাইন্ট্। আনুত পাঁজ মধ্যে সপ্তাহ পর্যন্ত ডিলাইরা হাঁকিয়া লইবে; পরে এরোয়াটিক্ স্পিরিট্ অব্ এরোনিয়া দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ৪০—১ ড্রাম্।

২৫শ উদ্ভেদক।

ল্যাটিন্।

ভেলিরিয়েনাস্ সোডি
(Valerianas Soda)

ইংরাজি।

ভেলিরিয়েনেট অব্ সোডা
(Valerianate of Soda)

প্রস্তুত করণ। এমাইলিক্ আলকোহল্ (কোজেন্ অয়েল্), ৪ আং; বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশ্, ২ আং; গন্ধক্ দ্রাবক, ৬০ আং; সোডা দ্রব, ৬০ আং; পরিকৃত জল, ১০ গ্যালন্। গন্ধক্ দ্রাবককে ১০ আং জলের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং বাইক্রোমেট্ অব্ পটাশ্কে আঙ্গ-সত্তাপ দ্বারা অবশিষ্ট জলে দ্রব করিবে। শীতল হইলে উত্তর দ্রবকে কোজেন্ সহযোগে বকরয় মধ্যে আরক্তন দ্বারা মিশ্রিত করিবে; ২০ তাপাংশ পর্যন্ত শীতল হইলে ১০ গ্যালন্ চুয়াইরা লইয়া তাহাকে সোডা দ্রব দ্বারা সম্ভারান করিবে। উপরে যদি তৈল ভাসে, সাবধান পূর্বক উঠাইয়া লইবে; অনন্তর গাঢ় করিবে, যে পর্যন্ত না জলীয় বাষ্প নির্গমন শেষ হয়; পরে উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে, যে পর্যন্ত না লবণ গলিয়া যায়; অবশেষে শুষ্ক হইয়া সংঘত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া ধোতল মধ্যে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, গিণ্ডাকার, জলশোষক, জল এবং জ্বরাতে দ্রবণীয়, ভেলিরিয়েনের গন্ধাবাদবৃত্ত; গন্ধক্ দ্রাবক সংযোগ করিলে এই গন্ধ অধিক প্রকাশ পায়।

ক্রিয়া। উদ্ভেদক এবং আকোপনিবায়ক। মাত্রা, ১—৫ গ্রেণ্।

স্বভাবগত কোটিকাঠিন্যে অল্পের পৈশিক আবরণ ক্ষীণ ও শিথিল হইলে, ডাং প্রান্ভিল্ নিয়মিত ব্যবস্থা দেন; সোডি ভেলিরিয়েনেটিস্, ৩৬ গ্রেণ্; টিংচু নক্সভমিকা ১ ড্রাম্; টিংচু ক্যাপসিক্, ৪৮ মিৎ; সিরপ্ অর্যান্‌সিয়াই, ১১০ আং; জল সর্বসমেত, ৬ আং; উক্ত মিশ্রিত করিয়া লইবে। অর্ধ আউন্স মাত্রায় জলের সহিত আহারের অর্ধ ঘণ্টা পূর্বে সেবনীয়।

কার্বাকোপিয়া-মতে ভেলিরিয়েনেট্ অব্ লিক্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২৬শ উদ্ভেদক।

ল্যাটিন্।

ক্যাষ্টোরিয়ম্
(Castoreum)

ইংরাজি।

ক্যাষ্টর
(Castor)

(১৮১৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ কার্বাকোপিয়ার পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

শলক জাতীয় (রোডেট) ক্যাষ্টর কাইবন্ অর্থাৎ বীবন্ নামক পশুবিশেষের জননেন্দ্রিয় ও কলবারের স্রবণবর্তী কোষচতুর্ভুজের মধ্যে অগ্রহিত হইট কোষের ভিতর এই পদার্থ পাওয়া যায়। হৃৎসল্ বের সন্নিকটস্থ প্রদেশ এই পশুর আবাস।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বোর পাউলবর্ণ, শুষ্ক, ঘূনার ন্যায়; উগ্র সদৃশবৃত্ত; শোষিত জ্বরা ও ইকরে দ্রবণীয়; ইহাতে বারি তৈল, ঘূনা, ক্যাষ্টরীন্ নামক পদার্থবিশেষ এবং অবশ্যি পাওয়া যায়।

কিরা । দারবীর উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক । কথিত আছে যে, জয়পুর উপর ইহার
কিরা বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ।

আমরিক প্রয়োগ । হিষ্টিরিয়া, মৃগী, হপিকক্ ও অসকাস প্রভৃতি আক্ষেপজনক রোগে
ইহা প্রয়োজ্য । এ তিল, কঠোরত্ব : রোগে, রক্তপি ও নির্গত হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

মাত্রা, ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ বা তদুর্দ্ধ ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, টিংচুরা ক্যাঠোরিয়াই ; ইংরাজি, টিংচু অব্ ক্যাঠিন্ । ক্যাঠিন্,
১ আং, শোষিত ছরা, ১ পাইন্ট্ । সপ্তাহ পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিয়া লইবে ।
মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্ ।

২৭শ উত্তেজক ।

মৃগনাভি ; কস্তুরী ।

ল্যাটিন্ ।

মস্কস্

(Moschus)

ইংরাজি ।

মস্ক্

(Musk)

রোমস্ক জাতীয় (রিউমিনাণ্ট) মস্কস্ কক্কিফিরস্ নামক মৃগবিশেষের নাভির পশ্চাৎ এবং
লিঙ্গমণি-আবরক চর্মের সম্মুখস্থিত একটি কোষ মধ্যে ইহা জন্মে । এক একটি পূর্ববরক মৃগের
কোষ মধ্যে ১০০—২০০ গ্রেণ্ পর্যন্ত মৃগনাভি পাওয়া যায় । এসিরাথগেই এই মৃগের বাস ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বোর পাটলবর্ণ, অসম, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড, শ্রান, বিশেষ উগ্র
সঙ্গজবৃত্ত, তিক্ত ও রুক্ষ আশ্বাদ । কস্তুরীকোষ অণুক্রুতি, ২ ইঞ্চ্ বাস, মধ্যস্থলে ক্ষুদ্র ছিন্ন-
বিশিষ্ট ; এই ছিন্নের চতুর্দিকে লোম সকল চক্রাকারে স্থাপিত । মৃগনাভিতে বারি তৈল, এসো-
নিয়া, টিরীন্, কোলেটরীন্, ওলাইন্ এবং বিবিধ লবণ পাওয়া যায় ।

কিরা । উত্তেজক, বায়ুনাশক, আক্ষেপনিবারক, বেদজনক, মূত্রকারক ও কনোকীপক ।
অল্প পরিমাণে সেবন করিলে পাকাশয়ে উষ্ণতা বোধ হয়, শরীর উষ্ণ হয়, রক্তসঞ্চালক বস্তুর
ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় এবং দ্বায়ুশূল উত্তেজিত হয়, স্ততরাং আক্ষেপনিবারণ হয় । অধিক মাত্রার
কিঞ্চিৎ মাদক শক্তি প্রকাশ করে । সেবন করিলে শোষিত হইয়া মূত্রগ্রহি ও চর্ম দ্বারা নির্গত
হয়, তৎকালে প্রস্রাব ও বর্শ বৃদ্ধি করে ।

আমরিক প্রয়োগ । টাইফস্ ও টাইফএড্ জ্বর রোগে এবং উৎকট অল্পপর্য়ায় জ্বর
যখন জীবনী-শক্তি অবসন্ন হইয়া পড়ে, যখন বৃহৎপ্রলাপ, কণ্ঠাফ্রপ, শব্দাহরণ আদি লক্ষণ
প্রকাশ পায়, রোগী সম্পূর্ণ অনাস্থাবস্থার চিহ্ন হইয়া পড়িয়া থাকে, এবং নাড়ী ক্ষীণ, ক্ষত ও হৃদয়
হয়, এবং হৃৎস্পন্দনের প্রথম শব্দ প্রতিগোচর হয় না, এমন অবস্থার মৃগনাভি মহোপকারক ;
দারবীর ও ধার্মিক উত্তেজক হইয়া উপকার করে । অধ্যাপক হস্ কছেন যে, এ অবস্থার ৫ গ্রেণ্
পরিমাণে মৃগনাভি, ১ গ্রেণ্ কপূরের সহিত ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে ; রোগীর অবস্থা
ক্রমশঃ উন্নত হইলে প্রয়োগকাল অন্তর করিবে ।

হৃৎস্পন্দনপ্রবাহ রোগে দ্বায়ুশক্তি অবসন্ন হইয়া প্রলাপাদি টাইফএড্ লক্ষণ প্রকাশ পাইলে,
মোৎ রিকামিরস্ মৃগনাভিকে প্রায় অমোঘোষ বিবেচনা করেন ।

দারবীর উগ্রতা বশতঃ হিষ্টিরিয়া রোগে অনিত্রা নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক । ১ গ্রেণ্
মাত্রায় ২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে । ডাং গ্রেবস্ কছেন যে, এমন কি অধিকেন নিদ্রা হই-
লেও ইহা দ্বারা নিদ্রাবেশ হয় ।

সুগ্ৰীভের স্ফিকারিকারে সাতিকর "বুর্ক কক্কাসি"র সঙ্গে মধো মধো কণহারী মুছাঁ মজিত হইলে মৃগনাতির অরিট্‌ ৩০ মিঃ মাত্রার প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

গাইট্‌ রোগে প্রতর্হিত হইলে স্বর্ষেট পরিমাণে মৃগনাতি দিতে কলেন্‌ অনুযতি সেন। তিনি কহেন যে, ইহার দ্বারা স্নাত্ত সম্পূর্ণ প্রতীকার লাভ হয়।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে মৃগনাতি মহোপকারক। বধা :—

মুগী রোগে ডাং এণ্টনি টড্‌ টম্‌সন্‌ কহেন যে, ৬০ গ্রেণ্‌ মাত্রার ৮ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে আক্ষেপের বেগ সাম্য এবং বিশ্রাম-কাল দীর্ঘ হয়। এ রোগে ৫ মিঃ মাত্রার মৃগনাতির অরিট্‌ প্রয়োগ করিলে মুছাঁ মানসিক উবেগ ও শীতলতা বোধ উপশমিত হয়।

হপিংকক্‌ রোগে, অর মমন হইবার পর ১ গ্রেণ্‌ মাত্রার মৃগনাতি দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিলে অল্প দিবসের মধ্যেই প্রায় আরোগ্য লাভ হয়।

গলনলী, পাকানর, অস্ত্র, মূত্র-প্রণালী, পিত্ত-প্রণালী ও ডারেক্রাম্‌ প্রভৃতি স্বাধীন পেশী সকলের আক্ষেপ উপস্থিত হইলে, মৃগনাতি দ্বারা আত্ম আক্ষেপ নিবারণ হয়। ধমুটকার, কোরির, দারবীর ছদ্বেপন্‌ প্রভৃতিতে উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হয়।

শৈশবাবস্থার দ্বন্দ্ব উঠিবার সময় যে ক্রতাক্ষেপ, (কন্‌ভল্‌সন্‌) উপস্থিত হয়, তাহাতে আক্ষেপের কারণ নিবারণ করিবার পরও যদি আক্ষেপ থাকে, তবে ২—৫ গ্রেণ্‌ মৃগনাতি জলের সহিত মর্দন করিয়া মলম্বারে পিচকারি দিলে উপকার হয়। রক্তাধিক্য থাকিলে অবিধেয়। সূতিকাক্ষেপ রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা মহোষধ; ১০—১৫ গ্রেণ্‌ মাত্রার দ্বিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে।

হিকা নিবারণার্থ মৃগনাতি মহোষধ। ডাং উড্‌ কহেন যে, ইহা কখন নিষ্ফল হয় না এবং অজ্ঞাত সকল ঔষধ বিফল হইলেও ইহা দ্বারা অবশ্য প্রতিকার হয়।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্যন্ত। কখন কখন এতদপেক্ষা অধিক মাত্রারও প্রয়োগ করা যায়।

ব্রিটিশ্‌ কার্মাকোপিয়ারিতে ইহার কোন প্রয়োগরূপ নাই। কিন্তু পুরাতন কার্মাকোপিয়ারিতে ইহার অরিট্‌ (মৃগনাতি ১২০ গ্রেণ্‌; শোধিত স্রা ১ গাইট্‌) লিখিত আছে।

মাস্তিক উত্তেজক সকল।

২৮শ উত্তেজক।

মাস্তিক।

ইথর

[Ether]

ইথারিক।

ইথর

[Ether]

পূর্ণনাম, ইথর সল্‌কিউরিক্‌স্‌; সল্‌কিউরিক্‌ ইথর।

প্রস্তুত করণ। গন্ধক জারক, ১৭ আং; শোধিত স্রা, ৫০ আং; ক্রোমাইড্‌ অব্‌ ক্যালসিয়ন্‌, ১০ আং; আর্জ চূর্ণ, ১০ আং; পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। গন্ধক জারক এক ১২ আং স্রা একত্র মিশাইয়া লীবিঙ্ক্‌ কন্‌ক্‌সন্‌ নামক দ্রব্য দ্বারা চূরাইবে এবং ক্রমশঃ স্রা সংযোগ করিবে। আধার-ভাণ্ডে ৪২ আং সংগৃহীত হইলে নামাইবে; পরে ক্রোমাইড্‌ অব্‌ ক্যালসিয়ন্‌ এক চূরকে জলের সহিত মিশাইবে এবং পূর্বাংশে অপরিষ্কৃত ইথর সংযোগে এক বোতল মধ্যে স্ফটিকাকার করিয়া সঞ্চিত হিলে; ১০ ডিগ্রি পূর্বে উত্তরের স্ফটিকন হইয়া বহু স্ফটিকে চূরাইবে, যে পর্যন্ত না আংশিক ভাবে ০°১০° হয়।

উপর্যুক্ত ইথর্নকে পরিক্রম জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিয়া সর্বোদক হুৎ এবং ক্রোরাইড্, অব্ ক্যালসিয়াম্ সহযোগে চুরাইলে বিগুহ ইথর্ন পাওয়া যায়। আণেপিক ভার ০.৭২০।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। বর্ণহীন; অত্যন্ত উৎপতিক; অম্লীয়; ইহার শিখা জীবন্ত শীতল; উগ্র মিষ্ট; বিশেষ সলনক্ষম; তীব্র রস আবান; সর্মকারি; বিরুদ্ধে রাখিলে সম্পূর্ণরূপে উকিয়া যায়; ইহার ধূম জলন-প্রবণ; এবং ইহার ধূমকে অক্সিজেন্ বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া অগ্নিসংবৃত্ত করিলে বৃহৎ শব্দ হয়। সুরাবীর্ঘ্যে সম্পূর্ণ জ্বলিয়া; ১ অংশ ইথর্ন, ১ অংশ জলে জ্বল হয়; কিন্তু অন্য কোন পরিমাণে জলের সহিত মিশ্রিত করিলে কিছু বাজি জ্বল না হইয়া পৃথক থাকে; ১০৫ ভাগাংশে ক্ষুটিত হয়, আণেপিক ভার ০.৭৬৫। ইহাতে আইওডিন্, ব্রোমিন্, বারি তৈল, বসা, ধূনা, গন্ কটন, ইউরিরি এবং মফিয়া ও ট্রিক্সিয়া প্রকৃতি ঔষধ উপকার প্রব হয়। এ তিল, গন্ধক ও কফরস্ কিসমৎ জ্বল হয়। ইথরে কফরস্ জ্বল করিলে ঐ জ্বল অন্ধকারে উজ্জ্বল হয়। বিগুহ ইথর্ন চিকিৎসাতে আত্যন্তিক ব্যবহার হয় না; ইহার স্পিরিট ব্যবহার করা যায়। ইহার রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ও অক্সে, হাইড্রোজেন্ ও অক্সে এবং অক্সিজেন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। সুরার ভার ব্যাপ্ত উত্তেজক; কিন্তু সুরা অপেক্ষা ইহার ক্রিয়া শীত শীত প্রকাশ পায় এবং শীত পর্যাবসিত হয়। এ তিল, ইহা মাদক, আকোপনিবারক ও স্পর্শহারক। বাহ্য প্রয়োগে, শৈত্যকারক, উগ্রতাসাধক ও কোকাকারক। সেবন করিলে মুখে ও গলীর অত্যন্ত কীক বোধ হয়, পাকাসরে উষ্ণতা বোধ হয়, হৃৎস্পন্দন বৃদ্ধি হয় এবং সমুদীর দায়ুঃগুল এবং ভয়ঙ্কর বিশেষরূপে মস্তিষ্ক উত্তেজিত হইয়া মস্তকে ভার ও শরীরে ক্ষুতি বোধ হয়। ইহা সেবন করিতে কষ্ট হয়, এ বিধার অধিক মাত্রায় সেবন করা হয় নাই; সুতরাং অধিক মাত্রায় সেবনের ফলও নির্ভরিত হয় নাই। আর্কিলা একটা কুকুরকে অর্ধ আং পরিমাণে ইথর্ন খাওয়াইয়া, বমন না হয় এ নিমিত্ত তাহার গল-লী বাঁধিয়া দিয়াছিলেন। ১ ঘণ্টার মধ্যে সংস্তানের লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া ঐ কুকুরের মৃত্যু হয়।

ইথরের ধূম খাস দ্বারা গ্রহণ করিলে মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। কিলেডেল্ফিয়া নগরের বুবারিয়া মন্ততান্ নিমিত্ত এক সময় ইথরের ধূম গ্রহণ করিতেন। তাহাতে লাকিংগাসের ভার মন্ততা হইত। কিন্তু ইহা দ্বারা এক ব্যক্তির মৃত্যু হওয়াতে তদবধি এ প্রথা রহিত হইয়াছে। অপর, ইথরের ধূম দ্বারা স্পর্শাত্তর লোপ হয়, আকোপ নিবারণ হয়, বেদনা নিবারণ হয় ও নিদ্রা-বেশ হয়। ক্রোরকর্ম্ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইথর্ন অধিক পরিমাণে ও অধিক কাল পর্য্যন্ত খাস গ্রহণ করিতে হয়; ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত শীত পর্যাবসিত হইয়া যায়; এমন কি ইহার খাস গ্রহণ করিতে নাজেই চেতনোদয় হয়। ক্রোরকর্ম্ অপেক্ষা ইথর্ন দ্বারা অধিকতর উত্তেজনা উপ-স্থিত হয়। ক্রোরকর্ম্ ও ইথর্ন উভয়েই প্রথমে হৃৎপিণ্ডের আকুলন সরল করে; পরে বত ক্রোরকর্ম্ প্রয়োগ করা যায়, ক্রমশঃ হৃৎপিণ্ড ক্রীণ হইতে থাকে; কিন্তু ইথর্ন দ্বারা মৃত্যু পর্য্যন্ত হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনা সমান থাকে ও স্থাতিবাত সল থাকে। ইহা দ্বারা খাসপ্রবাসীর পেশীর পক্ষাবাত বশতঃ মৃত্যু হয়; কলতঃ উভয়েরই দ্বারা খাসরোধে মৃত্যু হয়। কিন্তু ক্রোরকর্ম্ দ্বারা আর একটি বিষয় আশঙ্কা এই যে, ইহা হৃৎপিণ্ডের উপর সত্যিকার অবলাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে।

ইথরের ধূম অধিক পরিমাণে গ্রহণ করিলে, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হওত সন্ধ্যাস লক্ষণাঙ্কিত হইক মৃত্যু হয়; অথবা খাসদ্বারা মূল অভিজুত হওয়াতে খাসরোধে হইয়া মৃত্যু হয়।

ইথর্ন দ্বারা মৃত্যু হইলে রক্ত মলিন বর্ণ, হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণার্ধ রক্তে পূর্ণ, এবং হৃৎকুল ও মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য প্রকট হয়।

ইথর্ দ্বারা বাসরোধের উপক্রম হইলে মুখমণ্ডলে শীতল জনাভিষাৎ, মস্তকে শীতল বারিধারা, বায়ুব্যজন এবং অধঃশাখার সর্বপের পটি আদি দ্বারা উত্তেজনের চেষ্টা পাইবে, এবং কৃত্রিম বাস সংস্থাপন করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। অর ও বিহচিকাদি রোগের অবসন্নাবস্থার জীবনী শক্তি উত্তেজিত করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এমোনিয়া ও সুরা প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে, যথা—বক্ষঃশূল (এঞ্জাইনা পেটোরিস্,) পাক্শর ও অজ্ঞাক্ষেপ, সূত্র-প্রণালী ও পিত্ত-প্রণালী মধ্যে অশ্মরী অন্তরণ বিধার বেদনা ও আক্ষেপ, শিরশালাক্ষেপ ইত্যাদিতে ইথর্, অহিকেনের অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে আত্ম প্রতিকার লাভ হয়। অপর পিত্তাশ্মরী জনিত পাণ্ডুরোগে ইথর্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা আক্ষেপ নিবারিত হইয়া ও কোলেষ্টারিন্ জীবীভূত হইয়া উপকার দর্শে। এ ভিন্ন, ইথর্ আত্মাণ দ্বারা গ্রহণ করিলেও ঐ রোগে উপকার হয়। অপর, হিষ্টিরিয়া রোগে এবং শৈশবাবস্থার অজ্ঞাক্ষেপজনিত কন্ডলসন্ রোগে এবং অশ্রুহ্রদ্ধি আবদ্ধ হইলে, ইথরের ধূম আত্মাণ লইলে আক্ষেপ নিবারণ হইয়া উপকার হয়। ধমুটকার রোগে এবং কুঁচিলা দ্বারা বিবাক্ত হইলে ইথর্ আত্মাণ দ্বারা উপকার হয়।

বাসকাশ (এজমা) রোগে সময়ে সময়ে ইহার বাস দ্বারা আত্ম উপকার হয়; নিরলিখিত ব্যবস্থা অনুমোদিত হইয়াছে;—ইথর্, ২ অংশ; স্পিঃ টেরেবিহ, ১৫ অংশ; এসিড্ বেঞ্জোইক্, ১৫ অংশ; বাল্‌সাম পেক্, ৮ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া একটি প্রশস্তমুখ পাত্ৰ মধ্যে ঢালিয়া ছুই করতল দ্বারা পাঞ্জের গাত্র আচ্ছাদন করিলে, করতলের উত্তাপেই মিশ্র বায়বীয় রূপ ধারণ করিয়া উৎখিত হয়। প্রয়োজন অনুসারে এই বাষ্প দিবসে ৪।৫ বার বাস দ্বারা গ্রহণ করিবে।

অন্তচিকিৎসার এবং প্রসব-বেদনা উপস্থিত হইলে বাতনা নিবারণার্থ আত্মাণ দ্বারা ইথর্ প্রয়োগ করা যায়। ক্লোরফর্মের দ্বার স্পর্শহরক্ হইয়া ক্রেশ নিবারণ করে। ক্রমাল বা স্পঞ্জ ঢালিয়া প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, ইথর্ আত্মাণ করাইবার নিমিত্ত বিবিধ বস্ত্র ব্যবহৃত হইয়া থাকে, কিন্তু ক্রমাল বা স্পঞ্জ দ্বারা প্রয়োগই সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

প্রত্যুগ্রস্তাসাধন ও শৈত্য করণার্থ ইথরের বাহু প্রয়োগ করা যায়।

প্রত্যুগ্রস্তাসাধনের নিমিত্ত এক খণ্ড লিণ্ট্ ৩।৪ ত্বক করিয়া ইথরে ভিজাইয়া অভিলষিত স্থানে প্রয়োগ করিবে এবং তাহাকে উত্তমরূপে আবৃত করিয়া রাখিবে; অনতিবিলম্বেই আলা করিতে থাকে এবং ঐ স্থান আরক্তিম হইয়া উঠে। দ্বারবীর শিরঃশীড়াতে এরূপে ইথর্ কপালে লাগাইলে আত্ম প্রতিকার হয়। শৈত্যকরণার্থ জলের সহিত ইথর্ মিলাইয়া তাহাতে বস্ত্রখণ্ড আর্জ করিয়া লাগাইবে। শিরঃশীড়া এবং অশ্রুহ্রদ্ধি আবদ্ধ হইলে এইরূপে ইথর্ প্রয়োগ করা যায়। অপর, শেযোক্ত রোগে এক খণ্ড বস্ত্র ইথরে আর্জ করিয়া লাগাইয়া তদুপরি বিন্দু বিন্দু ইথর্ নিক্ষেপ করিলে, এরূপ শৈত্য উদ্ভব হয় যে, অবিলম্বে বস্ত্র নুক্ত হয়। অপর, ইথর্ রেচন (স্পে) রূপে হানিক প্রয়োগ করিলে এত অধিক শৈত্য উদ্ভব হয় যে, তদ্বারা হানিক স্পর্শহরণ করিয়া বিবিধ অন্তচিকিৎসা অক্লেশে করা যাইতে পারে।

কার্বাকোপিয়া-মতে কলোডিয়ন্, এবং লাইকন্ এপিম্পাষ্টিকস প্রস্তুত করিতে ইথর্ ব্যক-কৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। স্যাটিন্, স্পিরিট্ ইথরিস্; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব্ ইথর্। ইথর্, ১০ অংশ; স্যাটিন্ সুরা, ১ পাই। একত্র মিলাইয়া লইবে। যাত্রা, ১০—২ ভ্রাদ।

কার্বাকোপিয়া-মতে ইথিরিয়েল্ টিংচন্ অব্ লোবিলিয়া প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

স্পিরিট।

ইংরাজি।

স্পিরিটস্ ইথেরিস্ কম্পজিটস্
(Spiritus Aetheris Compositus)

কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অফ্ ইথর্
(Compound Spirit of Aether)

প্রতিসংজ্ঞা, হক্‌ম্যানস্ এনোডাইন্।

৪০ আউন্স্ শোধিত সূর্য্য সহিত ৩৬ আউন্স্ গন্ধকদ্রাবক ক্রমশঃ মিশ্রিত করিয়া ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে। পরে যে পর্য্যন্ত না ভাঙুহ্ দ্রব কৃকবর্ণ হইতে আরম্ভ হয়, সে পর্য্যন্ত চুয়াইবে। তাহা চুয়াইয়া আসিবে, তাহাকে চূণের জলেঃ সহিত আলোড়ন করিয়া সম্ভারান করিবে এবং উপরিহ্ দ্রব চালিয়া লইয়া ১২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত বায়ুতে রাখিবে। পরে উহার ৩ ড্রাম্ লইয়া, ৮ আউন্স্ ইথর্ ও ১৬ আং শোধিত সূর্য্য মিশ্রে চালিয়া দিবে।

মাত্রা, ৩০ মিনিম্ হইতে ২ ড্রাম্।

হিষ্টিরিয়ার আক্রমণে যদি উদরাগ্নান ও অজীর্ণ থাকে, তাহা হইলে ডাং বার্ধোলো নিরূপিত ব্যবস্থা দেন;—স্পিঃ ইথেরিস্ কো ১ আং; টিং ভেলিরিয়ান্ এমন, ১ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; যে পর্য্যন্ত না উপশম হয় ১ ড্রাম্ মাত্রায় জলের সহিত সিকি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

ক্রিয়া। ইহাতে ইথর্ থাকা প্রযুক্ত উত্তেজক ও আক্ষেপনিবারক, এবং ইথিরিয়ের্ অয়েল্ থাকা প্রযুক্ত তৎসঙ্গে নিজাকারক ও বেদনানিবারক গুণ একাধারে বর্তে। ইহা বেদনা এবং স্নায়বীর উগ্রতা নিবারণার্থ ও নিজাকরণার্থ ব্যবহৃত হয়।

লডেনম্ বা মর্কিরা সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। আক্ষেপ সংযুক্ত বেদনা, উদরাগ্নান, উদরে শূলবেদনা এবং হিষ্টিরিয়াদি রোগে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে। বিষম অরোগে নিজা আন-রনে অহিকেন বা ক্লোর্যাল্ নিষ্কল হইলে অনেক সময় ইহার ১ ড্রাম্ প্রয়োগে বিশেষ ফল পাওয়া যায়।

২১শ উত্তেজক।

সূরা।

শর্করা দ্রবে অথবা শর্করায়ুক্ত ঔজ্জ রসে, অভিবব (ইরেট্) সংযোগ করিলে, কিয়ৎকণ পরে উত্তেজিত উৎসেচন (ফার্মেন্টেশন) ক্রিয়া উপস্থিত হয়, এবং কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া শর্করা সূর্য্যরূপে পরিণত হয়। এই উৎসেচন ক্রিয়াকে সূর্য্যোৎসেচন (বাইনস্ ফার্মেন্টেশন) কহে, এবং ইহা দ্বারা যে মিশ্র পদার্থ উৎপন্ন হয়, তাহাকে আসব (ল্যাটিন, বাইনম্; ইংরাজি, ওরাইন্) কহে। বিবিধ ঔজ্জ রস হইতে আসব প্রস্তুত করা যায়, এবং তদনুসারে আসব নানা প্রকার। আসব চুয়াইলে জল এবং অস্তান্ত দ্রব্যমিশ্রিত যে সূর্য্য পাওয়া যায়, তাহাকে আর্ডেট্ স্পিরিট্ কহে। নিরোজিত আসবভেদে এই আর্ডেট্ স্পিরিট্ নানা প্রকার; যথা—জ্বাকাসব হইতে প্রস্তুত, ত্র্যাণ্ডি; শুড় হইতে প্রস্তুত, রম্; জুনিপন্ ফল হইতে প্রস্তুত, জিন; বব হইতে প্রস্তুত, হাইকি; ধাতু হইতে প্রস্তুত, আরক্ ইত্যাদি। আর্ডেট্ স্পিরিট্কে চুয়াইলে শোধিত সূর্য্য (ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ রেক্টিফিকেটস্; ইংরাজি, রেক্টিফায়েড স্পিরিট্) প্রস্তুত হয়। শোধিত সূর্য্য বর্ণহীন; স্বচ্ছ; উৎপতিত; সূর্য্য-গন্ধযুক্ত; উগ্র আশ্বাদ; জলনক্ষম; নীলবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জলে এবং জলিবার সময় ধূম নির্গত হয় না। আপেক্ষিক ভার, ০.৮৩৮; ইহাতে শতকরা ৮৪ অংশ বিতক্ক সূর্য্যবীর্ষ্য (আলকোহল) এবং ১৬ অংশ জল আছে। তৈল, বসা, ধূনা, কপূর এবং বিবিধ ঔজ্জ উপকার ইহাতে দ্রব হয়, এবং ইহা দ্বারা অণ্ডলাল ও কাইজিন্ সংবত হয়; ফার্মাকোপিয়ার-মতে, অরিষ্ট, এসেন্স্, সূর্য্য প্রভৃতি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৫ অংশ শোধিত সূর্য্যতে ৩ অংশ পরিমিত জল মিশ্রিত করিলে পরীক্ষিত সূর্য্য প্রস্তুত হয়।

ইহাকে অ্যাটিন্ ডাবার পিপিটস্ টেনিস্ ইংরাজিতে এক পিপিট্ কহে । আণেপিক্ ডার, ০-১২০ । ইহাতে শতকরা ৫২ অংশ সুরাবীৰ্য্য এবং ৫১ অংশ জল আছে । কার্বোকাপিরা-বতে বিবিধ অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

শোষিত সুরাকে শুষ্ক চূপের সহিত চুয়াইলে সুরাবীৰ্য্য (আল্‌কোহল) পাওয়া যায় । ইহার আণেপিক্ ডার, ০-৭১৫ ।

ক্রিয়া । উত্তেজক ; এই ক্রিয়া শরীরের সমুদায় বয়ে প্রকাশ পায় । দাহ্মশূল, রক্তসঞ্চালন, পাতন, পোষণ, স্রাবণ এবং জননেত্রির ক্রিয়া সকলকেই উত্তেজিত করে । কিন্তু মস্তিষ্কের উপর ইহা বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ।

স্থানিক ক্রিয়া । কোন স্থানে সুরা সংলগ্ন করিলে, ঐ স্থান প্রথমতঃ উষ্ণ ও আরক্তিম হইয়া উঠে এবং যদি ঐ স্থান কোমল হয়, তবে প্রদাহ উপস্থিত হয় । কিছু কাল সংলগ্ন করিলে ঐ স্থান কঠিন ও কৃষ্ণিত হয় ; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, সুরা দ্বারা ঐ স্থানের জলীয় অংশ আকৃষ্ট হয় এবং অণুলাল ও কাইট্রিন্ সংযত হয় । এই কারণে বশতঃ পাশব বালুভিত্তিক পদার্থ সুরামধ্যে রাখিলে শীঘ্র পচে না ।

ব্যাপ্ত ক্রিয়া । সুরাপান করিলে প্রথমতঃ পাকাশর প্রদেশে উষ্ণতা বোধ হয় এবং অবিলম্বেই ধমনীর গতি ও পুষ্টি বৃদ্ধি পায় ; এবং মূখমণ্ডল আরক্তিম, চক্ষু উজ্জ্বল এবং মনোবৃত্তি সকল উত্তেজিত হয় । এতদপেক্ষা মাত্রার আধিক্য হইলে মনোবৃত্তি সকল বিবেকের অধীনস্থ তাপ করিয়া বধেচ্ছাক্রমে প্রকাশ পাইতে থাকে এবং নিত্য বিশৃঙ্খল হইয়া সম্পূর্ণ ইন্দ্রিয়ধীন হইয়া পড়ে ; সুরাপানী ব্যক্তি বিবিধ অত্যাচার ও কদৰ্য্য কৰ্ম্ম করিতে রত হয় । ইহার পর ক্রমশঃ প্রেলাপ উপস্থিত হয়, জানেন্দ্রিয়গণের বিকার জন্মে, পেশী সকলের উপর কর্তৃত্ব লাভ হয়, তদ্বিবন্ধন চলৎশক্তি ও বাকশক্তি রহিত বা বিকৃত হয় ; কখন কখন বমন হয়, এবং প্রস্রাবের আধিক্য হয় । অবশেষে অচেতন্ত (কোমা) উপস্থিত হয় । এই অবস্থার আরম্ভে উঠেঃবয়ে ডাকিলে কিকিৎ চৈতন্ত হয়, কিন্তু ইহা প্রগাঢ় হইলে আর কিছুতেই সচেতন করা যায় না ।

একণে ধামনিক ও দাহবীর উত্তেজনায় হ্রাস হইতে থাকে, ধমনীর গতি মন্দ হয়, কিন্তু পুষ্টি প্রায় লাভ হয় না ; কলতঃ মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হইলে নাড়ীর বেগপ ডাব হয়, ইহাতে তজ্জন হয় । এই অবস্থা ৬-১০ ঘণ্টা পর্যন্ত থাকে, পরে ক্রমশঃ চৈতন্ত্যোদয় হয় । ইতোমধ্যে ধমনীর পুষ্টিরও লাভ হয় পড়ে, এবং শরীর নিখিল হইয়া বর্ণাভিবিক্ত হয় । চৈতন্ত হইবার পর শিরঃশীতা, শারীরিক শানি ও অস্থিরতা, ক্ষুধা-মান্দ্য, বিবম্বা, বমন, ঘৰ্ম্ম, মুখের বিবাদ, জিহ্বা কণ্টকাকৃত, সিগাসা, অত্যন্ত দৌরল্য ইত্যাদি অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় । পরে স্থান, আহার, বায়ু সেবন ও নিদ্রাস্থির পর, শরীর পুনরায় প্রকৃতিস্থ হয় ।

মনোবৃত্তি সকল নিত্য বিকৃত না হয় এবং অচেতন্তাবস্থা প্রাপ্ত না হয়, এমন পরিমাণে প্রদাহ সেবন করিলে ইহা শীঘ্রই অত্যন্ত হইয়া পড়ে, এবং সুরাপান করিবার নিরমিত সময় আরম্ভ হইলে, পান না করিয়া আর নিশ্চিন্ত থাকিতে পারা যায় না । এ তির, পরিমাণও দৈনিক বৃদ্ধি হইতে থাকে ; কারণ পূৰ্ব্বনির্দিষ্ট পরিমাণে মনোভিলাষ পূর্ণ হয় না । এই কদৰ্য্য অজ্ঞান একমাত্র হইলে কৃৎপ্রতিজ্ঞ হইয়া এক কালে সুরা পরিভোগ করণ তির ইহা হইতে উদ্ধারের আশংকা উপায় নাই ।

প্রদাহ অল্প পরিমাণে সুরাপান করিলে, পরিপাক-শক্তি এবং পোষণ ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় এবং অবিক পরিমাণে রক্ত সঞ্জন হয় । একতঃ পরিমিত সুরাপানী বমিষ্ট, মূলকার হইয়া উঠে । কিন্তু শরীরে রক্তবিকার হইলে নিদ্রা প্রদাহাক্রমে বলা অতদপেক্ষা শীঘ্র আক্রান্ত হয় ।

মুদ্রা দ্বারা বিবাক্ত হওনের বিবরণ এক্ষণে কিঞ্চিৎ বক্তব্য । মুদ্রা দ্বারা দুই প্রকারে বিবাক্ত হইতে পারে :—১, এককালে অধিক পরিমাণে মুদ্রাপান দ্বারা মুদ্রা । ২, মুদ্রাপান অভ্যাস বশতঃ শারীর-বস্তুর বিবিধ উৎকর্ষ রোগ উপস্থিত হইয়া শরীর ক্ষয় ।

এককালে অধিক পরিমাণে মুদ্রাপান দ্বারা ৩ প্রকারে মুদ্রা হইতে পারে ।

১। এককালে অধিক পরিমাণে মুদ্রা পান করিলে কখন কখন জীবনীশক্তি এমন অভিভূত হইয়া পড়ে যে, তাহাতেই মুদ্রা হয় । আকিলা ২জন ঝালাগিরি বিবরণ লিখিয়াছেন যে, তাহারা প্রত্যেকে এক টেবলকে ৮ পাইন্ট ত্রাণ্ডি পান করে, তাহাতে উভয়েরই মুদ্রা হইয়াছিল । এরূপ মুদ্রা অতি বিরল ।

২। নৃত্তিকে রক্তাধিক্য প্রযুক্ত সংজ্ঞাসের লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মুদ্রা হয়, অথবা চৈতন্ত হইবার পর এরূপ অবসাদন উপস্থিত হয় যে, তাহাতেই মুদ্রা হয় । অথবা চৈতন্ত হইবার পর, পক্ষাঘাত হইয়া অবশ্য হইয়া এক প্রকার জীবমৃত্ত অবস্থার থাকে ।

৩। নৃত্তিকাবরণের বা নৃত্তিকের প্রদাহ উপস্থিত হইয়া মুদ্রা হয় । এই প্রদাহ সংজ্ঞাসের সহকালবর্তী হইতে পারে, অথবা সংজ্ঞাসের লক্ষণ তিরোহিত হইবার পর প্রকাশ হইতে পারে ।

মুদ্রাপারীক্ষিকেরা যে সকল উৎকর্ষ রোগাক্রান্ত হইতে হয় তাহার বিবরণ ।

মুদ্রাপারীক্ষিকের শরীরে বিবিধ বাহ্যিক প্রদাহের বিস্তার সম্ভাবনা । শরীরস্থ সমুদায়বস্তুর মুদ্রা দ্বারা বারংবার উত্তেজিত হওন বিধায়, অংশেবে পুরাতন প্রদাহ দ্বারা আক্রান্ত হয় । পাকশয়, ফুসফুস, বৃক্ক ও বৃক্ক প্রদাহিত হয় ; এ তিল, অন্ন, স্নেহ, হৃৎপিণ্ড ও ধমনী সকলও আক্রান্ত হয় ।

অপর, প্রত্যহ মুদ্রাপান এবং দ্রুত, মাংসাদি পুষ্টিকর দ্রব্য বর্থে পরিমাণে আহাৰ করিলে অন্তরী এবং গাউড রোগের স্কার হয় ।

অপিচ, অধিক মুদ্রাপান দ্বারা সমুদায় জীবনী-ক্রিয়া ক্রমশঃ কীণ হয় ; এ বিধায় কুখ্যামাক্য, অলীর্ণ, কোষ্ঠবদ্ধ ও অন্ন শিত নিঃসরণ হয় ; এ তিল, রক্তসকলন, বাসক্রিয়া, পোষণ ও জননক্রিয়া সকলই কীণ হয় এবং শরীর নীর্ণ, দুর্বল ও নীরক্ত হইয়া পড়ে । পেশীশক্তি লাভ হয় এবং ইচ্ছা-বীর কৰ্ম করিতে পারে না, তরলবদ্ধন হস্তপদাদিতে কম্প হয়, এবং কখন কখন এই কম্প পক্ষাঘাত রোগে পরিণত হয় । অপর, এতৎসহযোগে মনোবৃত্তি সকলও নিভেজ হয় ; বুদ্ধি, মেধা, ধারণা, সাক্ষর, অধ্যবসায় প্রভৃতি কীণ হইয়া পড়ে এবং শুণ্ড কুপ্রবৃত্তি সকল বলবতী হইয়া উঠে ।

এ তিল, অতিরিক্ত মুদ্রাপান দ্বারা শারীর-ধর্ম এবং মানসিক বৃত্তি সকল এরূপ অবসাদ প্রাপ্ত হয় যে, বাসাপ্রকার বিতীর্ণিকা দর্শন, প্রেলাপ, উৎকর্ষ, হস্তপাদির কম্প, অতিবর্ষ ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায় । এ অবস্থাকে মদাত্ত (ডিলিরিয়ম ট্রিমেন্স) কহে । মুদ্রা দ্বারা বারংবার উত্তেজিত হওন বিধায় স্নায়ুগুলোর অবসরতাই ইহার কারণ । অতিরিক্ত মুদ্রাপান দ্বারা অন্তঃসমিত জীবনীশক্তি ব্যক্তিদিগের নিয়মিত পানের ব্যাঘাত জন্মিলে হঠাৎ এই অবস্থা উপস্থিত হয় ।

মুদ্রাপানে অবিরত রক্ত ব্যক্তিরে অবশেষে এরূপ অবস্থা ঘটে যে, শারীরবিধান সকলের নিক-রীক উপস্থিত হয় ; হৃৎপিণ্ডের বৃত্তির দুলব (হাইপারট্রফি) বা গাছরিক প্রসার (ডাইলেটেশন্স) বা হৃৎকম্পট্র হ রোগ (বাল্‌বিল্ডার ডিজিজ), ধারনিক বিধানে বৈহিক নিকটতা (ক্যাটি ড্রিম-সেয়েন্স), ধারনিক বিধানে অধিস্কার (অসিকিকেশন্স), রক্তকণিকার হ্রাস, শোথ, উদরী, বাস্তিক বিধারের বিকটতা এবং তরলবদ্ধন উদ্যাস, বৃদ্বী, পক্ষাঘাত ও ক্রতাক্ষেপ আদি প্রকাশ পায় ।

এ তিল, মুদ্রাপারীক্ষিকের বাতাবিক নিরামরিক শক্তি কীণ হওন বিধায় তাহাদের শরীর সহজেই হোমিওবদ্ধ হয়, এবং রোগ হইলে সহজে সুস্থ হয় না । মুদ্রাপারীক্ষিক অকালবার্হিক্য প্রাপ্ত হয়, অকালমরণ, ফুসফুস প্রভৃতিসকল রোগে আক্রান্ত হইবার বশবর্তী, এবং মুদ্রা, বৃক্ক ও পাকশয় পাইনোসিস রোগপ্রাপ্ত হইবার সম্ভাবনা ।

জ্বর। অন্ন পরিমাণে পাক্করনের পেপসিনের উপর অধিক অন্ন দ্বারা প্রকাশ করে; কিন্তু অধিক দ্বারা পেপসিন নষ্ট করে ও পরিপাক-শক্তি বিনষ্ট হয়। অন্ন পরিমাণে সেবন করিলে পাক্করন নিঃসরণ বৃদ্ধি হয়; অধিক পরিমাণে বা কিছু কাল সেবন করিলে, পাক্করনের মৈত্রিক আবরণে প্রদাহ জন্মে ও স্নেহের আচ্ছাদিত থাকে প্রযুক্ত আবরণ জিরা নষ্ট হয়, এবং অপ্রকৃত উৎসেচন জন্মাইয়া বাশ্প ও বিটিউরিক, এসেটিক প্রভৃতি অন্ন উৎপাদন করে; এতদ্বিবন্ধন অন্নরোগ ও বুকজ্বালা উপস্থিত হয়। এ অবস্থার সচরাচর প্রাতঃকালে অন্ন অন্ন, তিক্ত, আঠার দ্বারা পদার্থ বহন হয়।

অনেক কাল পর্যন্ত অপরিমিত জ্বরপান করিলে পাক্করন পুরাতন ক্যাটার রোগ দ্বারা আক্রান্ত হয়।

অনেক পরীক্ষা দ্বারা দ্বিহীকৃত হইয়াছে যে, জ্বর সেবন করিলে মূত্রগ্রহি দ্বারা ইউরিয়া, ও কুস্কুস্ দ্বারা কার্বনিক এসিড নির্গমন অনেক পরিমাণে হ্রাস হয়; শারীর উত্ত দ্বারা অগ্নিভেন্ বায়ু গ্রহণ ক্ষমতা কমিয়া যায়, এ কারণ শারীর ক্রিয়ার হ্রাস হয়। জ্বর দ্বারা লুক্সেমিয়া আকুশন লবল হয়, শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। জ্বর কুস্কুস্, মূত্রগ্রহি ও চর্ম দ্বারা নির্গত হয়।

শব্দেচ্ছ। এককালে অধিক পরিমাণে জ্বরপান দ্বারা মৃত্যু হইলে, পাক্করনে প্রদাহ-টিক, মস্তিকে রক্তাধিক্য এবং মস্তিষ্কোদরে জ্বরের গন্ধযুক্ত রস পাওয়া যায়। কথিত আছে যে, কখন কখন এই রস এত অধিক জ্বর-সংযুক্ত হয় যে, অগ্নি দ্বারা প্রজলিত হইয়া উঠে। কিন্তু, যদ্যপি জ্বরপানের পর অবিলম্বেই মৃত্যু হয়, তবে কোন চিহ্নই দেখা যায় না।

পুরাতন জ্বরপানীগণের শব্দেচ্ছ করিলে বাস্তবিক ও বিধানিক প্রদাহ, নিকটতা (ডিমেনসেশন), বিবর্ধন (হাইপারট্রফি), এবং বিশীর্ণ (এট্রফি) আদি দৃষ্ট হয়।

চিকিৎসা। এককালে অধিক জ্বর পান করিয়া অভিত্ত হইলে সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক দ্বারা বমন করাইবে, অথবা ঈমাক্ পল্ দ্বারা পাক্করন ধোত করিবে; মস্তকে বথেই পরিমাণে শীতল বারিধারা প্রয়োগ করিবে; এমোনিয়া, ইথর ও জ্বর প্রভৃতি উত্তেজক ব্যবহা করিবে; মস্তকে রক্তাধিক্যের লক্ষণ দ্বারা হইলে মস্তকে অগোকা সংলগ্ন করিবে এবং অবশ্যসাধার সর্বপের পটি লাগাইবে।

জ্বরপান অত্যন্ত হইলে তাহা পরিত্যাগ করাইবার চেষ্টা করিবে। এককালে পরিত্যাগ করিতে অত্যন্ত ক্লেশ বোধ হয় এবং জীবনী-শক্তি অবসর হইবারও আশঙ্কা থাকে; অতএব ক্রমশঃ পরিমাণ লাঘব করিয়া ত্যাগ করাইবে। কখন কখন জ্বরের পরিবর্তে অহিকেন সেবন ব্যবহা করিয়া জ্বর হ্রাস হইবে; পরে অহিকেন রহিত করিবে। পানদোষজনিত বিবিধ রোগের ষথানিয়ম চিকিৎসা করিবে।

আমরিক প্রয়োগ। অনেক বহুদর্শী চিকিৎসকগণ দেখিয়াছেন যে, জ্বরপানীরা প্রায় বঙ্গা দ্বারা আকৃষ্ট হয় না। ডাঃ আগষ্টন্ ১১৭ জন জ্বরপানীর শব্দেচ্ছ করিয়া, ২ জন মাত্রের কুস্কুসে বঙ্গা-চিহ্ন দেখিয়াছিলেন। এক জনের কেবল বঙ্গার হ্রস্পাত মাত্র হইয়াছিল; অপর ব্যক্তির কুস্কুসে একটি গন্ধর দৃষ্ট হইয়াছিল, কিন্তু বঙ্গা দ্বারা তাহার মৃত্যু হয় নাই। জ্বর দ্বারা ক্রমশঃ বঙ্গা নির্বাসিত থাকে, তাহা এ পর্যন্ত অনিশ্চিত হয় নাই; তথাচ বঙ্গা প্রকৃত রোগীকে পরিত্যক্তপক্ষে জ্বরপান করিতে ব্যবহা দেওয়া বাইতে পারে।

টাইফস ও টাইফয়েড জ্বর রোগে এবং অন্যান্য জ্বরের পরিণত অবস্থায়, বিবেচনা পূর্বক জ্বর-প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য উপকার করে। ডাঃ বার্টসন্ নির্দিষ্ট কয়েকটি নিয়ম অবলম্বন করিতে অনুরোধ করেন।

১। ইষ্টিকন্ বা টাইকন্ অর হইলেই বে হরা বিধে, এমত নহে । কারণ, এ সকল অরে পারিষ জাবক এক পুষ্কিক কানার দ্বারা প্রতীকার লাভ হইতে পারে ।

২। প্রায় প্রথম কড়াইে হুরা প্রয়োজন হয় না ; বধন প্রয়োজন হয়, প্রায় দ্বিতীয় সত্তাহেই হয় । নিম্ন এই বে, সপ্তম বা ষষ্ঠ দিবস হইতে হুরা ব্যবস্থা করিবে ।

৩। নাড়ী কেবল অত্যন্ত ক্রত হইলে বে হুরা প্রয়োগ করিতে হইবে, এমত নহে । কিন্তু যদি এতৎ সহযোগে নাড়ী অত্যন্ত কোমল হয়, অর্থাৎ অন্ন চাপিলে লোপ হইরা যায়, এবং নাড়ী স্পন্দনের বৈষম্য কোষ থাকে, অথবা সপর্দার (ইণ্টারমিটেট) হয়, তবে হুরা ব্যবস্থা করিবে । অপর যদি নাড়ীর গতি অত্যন্ত মন্দ হয়, বর্থা—১ মিনিটে ৬০—৫০ বা ৪০ বার মাত্র গতি হয়, তবে হুরা অবশ্যই প্রয়োজ্য ।

৪। হৃৎস্পন্দনের ভাব বিবেচনা করিয়া হুরা প্রয়োগ করিবে । বদ্যপি স্পন্দনাভিঘাত ববল থাকে, হুরা অপ্ৰয়োজনীয় ; কিন্তু যদি কীণ হইরা পড়ে এবং আকর্ষণ দ্বারা যদি প্রথম শব্দ কীণ শুনা যায়, অথবা লোপ হইরা থাকে, তবে কালবিলাস না করিয়া যথেষ্ট পরিমাণে হুরা বিধান করিবে ।

৫। যদি অর সহযোগে নিম্নলিখিত উপসর্গ সকল প্রকাশ পায়, তবে হুরা বিধেয় ; বর্থা—মূচ্ছা ; অভিঘর্ষ (যদি ঘর্ষ দ্বারা অরের কোন প্রতিকার না হয়) ; হস্তপদাদির শীতলতা ; মুহু প্রলাপ ; জিহ্বা শুষ্ক ও পাটলবর্ণ ; জরাক (ইরপশ্চ) সকল কৃষ্ণবর্ণ এবং তাহাদের সংখ্যা বৃদ্ধি ইত্যাদি । অপর, অর সহযোগে নিম্নলিখিত আত্মবদিক পীড়া (কম্প্লিকেশন্) থাকিলেও হুরা বিধেয় ; বর্থা—পাইরিয়া, এরিসিপেলাস্, শ্বাসনাশীপ্রদাহ, ফুসফুসপ্রদাহ, শয্যাক্রান্ত ইত্যাদি । হুরাপারী রোগীর পক্ষে অরারম্ভের অনতিবিলম্বেই হুরা বিধেয় ।

বদ্যপি হুরা প্রয়োগ করিলে নাড়ীর ক্রতত্ব, শরীরের উত্তাপ এবং প্রলাপ ও অস্থিরতা বৃদ্ধি হয় এবং চক্ষুঃ আৱষ্কিত হইরা উঠে, তবে হুরা প্রয়োগ ক্রান্ত রাখিবে । বদ্যপি অত্যন্ত শিরঃ-পীড়া থাকে এবং তৎসহযোগে উগ্র প্রলাপ থাকে, তবে হুরা অপ্ৰয়োজ্য । যদি নিত্যতাই প্রয়োজনীয় হয়, তবে প্রলাপের বিরাম অবস্থার প্রয়োগ করিবে । বদ্যপি প্রত্নাবের আপেক্ষিক ভার লব্ধ হয়, এবং ইহাতে ইউরিরার পরিমাণ অল্প থাকে, অথবা সমধিক পরিমাণে অণুলালবুদ্ধ হয়, অথবা বদ্যপি মুত্রস্রব হয়, তবে অধিক মাত্রার হুরা অবিধেয় ।

অৱেতে হুরা প্রয়োগ করিতে হইলে দিবারাত্রিতে ৪ আং পরিমাণে আরম্ভ করিয়া তাহার কল দুই ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে । ৮ আং মাত্রার অধিক প্রায় প্রয়োগ করিতে হয় না । ইধন্ প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

ডাং আর্বিট্রন্ অর রোগে উত্তেজক প্রয়োগ সম্বন্ধে নিম্নলিখিত উৎকৃষ্ট নিয়মাবলী সংক্ষেপে প্রচার করেন :—

১। হুরাবীৰ্য্যমণ্ডিত ঔষধ প্রয়োগ করিলে যদি জিহ্বা আরও শুষ্ক ও মলিন হয়, তাহা হইলে ইহা অপকারক ; যদি জিহ্বা আর্দ্র হয়, তাহা হইলে ইহা দ্বারা উপকার মর্শে ।

২। নাড়ী অধিকতর ক্রত হইলে ইহা দ্বারা অপকার, ও মুহু হইলে উপকার সম্ভাবনা ।

৩। চর্ম যদি উষ্ণ ও রুদ্ধ হয়, তাহা হইলে হুরাবীৰ্য্যমণ্ডিত উত্তেজক ঔষধ অপকারক ; চর্ম আর্দ্র হইলে ইহা উপকারক ।

৪। শ্বাসপ্রশ্বাস ক্রত হইলে ইহা দ্বারা অপকার, এবং ক্রতত্বের সমতা হইলে উপকার আশা করা যায় ।

অর, টাইকন্ অরপ্রকার অরে এবং মসন্ত ও এরিসিপেলাস্ আদি রোগে এবং ফুসফুসপ্রদাহাদি

রোগে জীবনী-শক্তি অবসর হইয়া প্রাণাণাদি টাইফয়েড লক্ষণ প্রকাশ পাইলে স্ত্রী দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। কুইনাইন্ প্রভৃতি বলকারক সহযোগে যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবস্থা করিবে।

বৃহৎ ক্ষত, পটাক্ত, কার্ককল্‌ এফং সোয়াস্‌ এবসেস্‌ প্রভৃতি রোগে জীবনী-শক্তি কীর্ণ হইলে তাহা উত্তেজিত করণার্থ স্ত্রী মহোপকারক।

বৃহৎ অস্ত্রচিকিৎসার পর ক্ষত হইতে অধিক পুৰ নিঃসরণ বা ক্ষত-স্থান পচন বিধার রোগী দুর্বল ও অবসর হইলে স্ত্রী বিশেষ ফলপ্রদ।

মলাতক রোগে, বিশেষতঃ পুরাতন মল্যপের এ রোগ উপস্থিত হইলে স্ত্রী অবশ্য বিধেয়; কারণ, অভ্যন্ত উত্তেজক এককালে রহিত করিলে হঠাৎ জীবনীশক্তি ক্ষতান্ত অবসর হইয়া পড়িবার সম্ভাবনা।

রোগান্তিক দৌর্গল্যে ঐচ্ছিক তিক্ত সহযোগে স্ত্রী প্রয়োগ করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় এবং শরীরে শীত বলাধান হয়। অপর, শ্রাবণ-ক্রিয়ার আধিক্য বা রক্তশ্রাব বশতঃ দৌর্গল্যেও স্ত্রী বিধেয়।

কাহার কাহার শ্রমাদিকোর পর ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি নষ্ট হয়, আহার করিলে পাকাশরে ভার বোধ হয়, এ স্থলে এক গ্রাস্‌ আসব বা অন্ন ত্র্যাণ্ডি ও জল আহারের পর কেবল করিলে ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি পুনঃ সংস্থাপিত হয়। এ ভিন্ন জনাকীর্ণ নগরবাসীদিগের, বাহারা সর্বদা বসিয়া কালগাপন করে ও সেই জন্য পরিপাক-শক্তি হ্রাস হয়, স্ত্রী দ্বারা উপকার দর্শে।

বার্দ্ধক্যজনিত দুর্বলতায়, বিশেষতঃ অনিদ্রা, সচরাচর অগ্নিক ও পাকাশরে মোচড়ানি থাকিলে, ডাং এনটি স্ত্রীস্বাধীয্যে উত্তেজক ঔষধের বিস্তর প্রয়োগ করেন। তিনি অধিক ইথর সংযুক্ত আসব ব্যবহার করিতে পরামর্শ দেন।

পুরাতন স্নায়ু দৌর্গল্যে, যথা—স্নায়ুগূল রোগে ইহা বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে।

ট্রাটাইটিস্‌ রোগে ত্র্যাণ্ডি ও জলের কুল্য মহোপকারক।

সাতিশর দৌর্গল্য জনিত প্রাণে ডাং ব্রাণ্টন্‌ স্ত্রীস্বাধীয্যে ঔষধ প্রয়োগ করিতে আদেশ দেন। ডিফথেরিয়া রোগে দেহ-পোষণ ও রোগ-বিষ-বিস্তার নিবারণ উদ্দেশ্যে স্ত্রীস্বাধীয্যে ঔষধ প্রয়োগ। কোন স্থান মচুকাইয়া গেলে জলমিশ্র স্ত্রীস্বাধীয্যে অবরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

সর্পাদি বিষানু জঙ্ঘনশন করিলে জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত স্ত্রী ব্যবস্থা করা যায়।

উপযুক্ত রোগাদিতে স্ত্রীস্বাধীয্য বা পরীক্ষিত স্ত্রী ব্যবস্থা করা যায় না; ফলতঃ এ সকলের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ত্র্যাণ্ডি প্রভৃতি আর্ডেট্‌ স্পিরিট্‌ এবং বিবিধ আসব ব্যবহার করা যায়। আর্ডেট্‌ স্পিরিট্‌ এবং শোধিত স্ত্রী বাহু প্রয়োগ করা যায়।

আভ্যন্তরিক রক্তশ্রাবে স্ত্রী প্রয়োগ করিলে, অণ্ডলাল ও কাইট্রিন্‌ সংবত করিয়া রক্ত রোধ করে। সন্তানকে স্তন্যপান করাইতে যদিও চুচুকে ক্ষত হইবার আশঙ্কা হয়, তবে স্ত্রী দ্বারা চুচুক তিজাইলে কঠিন হইয়া আর সে আশঙ্কা থাকে না।

কোন স্থানে শয্যাক্ত হইবার সম্ভাবনা হইলে, সেই স্থান স্ত্রী দ্বারা ঘোঁত করিলে কঠিন হইয়া আর ক্ষত হইতে পারে না। ত্র্যাণ্ডি এবং অণ্ডলাল একত্র করিয়া লাগাইতে ডাং ক্রিটলন্‌ অল্পমতি দেন। ইহা শুক হইলে উত্তম আবরক হয়।

হস্তমাটী ক্ষীত ও ক্ষতযুক্ত হইলে এবং তালু আদি স্থান শিথিল হইলে ত্র্যাণ্ডির কুল্য মহোপকারক। ১ ভাগ ত্র্যাণ্ডি এবং ৬ ভাগ জল একত্র করিয়া কুল্যার্থ ব্যবস্থা করিবে।

অবলম্বাবস্থার তত্ত্ব ত্র্যাণ্ডি শরীরে সর্জন করিলে ক্ষতজনক হয়। স্ত্রী এবং জল মিশ্রিত করিলে উত্তম শৈত্য-মিশ্র হয় এবং প্রদাহাদিতে স্থানিক প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ট্রাটাইটিস্‌, স্পিরিট্‌ তাইনাই গ্যালিসাই; ইথেরি, বিস্কন্‌ অব-স্কোপ্‌ ওয়াইন্‌। সান্ড নাম ত্র্যাণ্ডি বিস্কন্‌ বা এগ্‌কলিন্‌। ত্র্যাণ্ডি ৪ আং; সান্ডিভিন্ন জল

০ আং, হাইট অণ্ডের কুহু; শর্করা ১০ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। দাঁড়া, ১০—২ আং। উৎকট অর রোগে জীবনী-শক্তি অবসর হইলে ইহা মহোপকারক।

আসবের বিবরণ ।

পূর্বেই কথিত হইয়াছে যে, শর্করা-সংযুক্ত ঔষধি রসে অতিবহ সংযোগ করিলে সুরোৎসেচন হইয়া আসব প্রস্তুত হয়। প্রয়োজিত ঔষধি রসভেদে আসব নানা প্রকার।

অপর, আসব প্রস্তুত করণানুসারে বিবিধ। উগ্র-ঔষ-ও শীতল (লোষ্ট্); যে আসবে, ত্রাক-রস হইতে প্রস্তুত করণানুসারে ক্রিষ্ট্র ত্রাণ্ডি বা অপর কোন আর্ডেট্ স্পিরিট্ সংযোগ করা যায়, তাহাকে উগ্র আসব কহে; যথা—মেদেরা, টেনেরিক্, সেরি, পোট্ ইত্যাদি। যে আসবে সুরা মিশ্রিত করা যায় না, তাহাকে শীতল আসব কহা যায়; যথা—স্যাটরন্, ক্ল্যারেট্, স্যাম্পেন্, মোজেল্, বর্গণ্ডী ইত্যাদি।

অপিচ, বর্ণভেদে সুরা বিবিধ; শ্বেত ও লোহিত। শ্বেত ত্রাক বা লোহিত ত্রাকর কেবল রস দ্বারা যে আসব প্রস্তুত হয়, তাহাকে শ্বেত আসব কহে। লোহিতাসব প্রস্তুত করণার্থ, লোহিত ত্রাকর রস এবং হুক্ উভয়ই নিয়োগ করা যায়। ইহাদের গুণের প্রভেদ এই যে, লোহিত আসবে ত্রাক-হুক্ ট্যানিক্ এসিড্, থাকা প্রযুক্ত ক্রিষ্ট্র সুরোৎসেচন গুণ দেখা যায়। স্যাটরন্, স্যাম্পেন্, হুক্, মোজেল্, মেদেরা, টেনেরিক্, সেরি প্রভৃতি শ্বেত আসব। ক্ল্যারেট্, বর্গণ্ডী, পোট্ লোহিতাসব।

কখন কখন ত্রাক রসের উৎসেচন ক্রিয়া শেষ হইবার পূর্বেই আসব বোতল মধ্যে বন্ধ করা হয়; পরে বোতল মধ্যেই উৎসেচন ক্রিয়াটি সম্পন্ন হয়, এবং তাহাতে যে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু বিযুক্ত হয়, তাহা ঐ আসবেই সংস্থিতি করে; এ বিধায় পাণ্ডে চালিবার সময় আসব ফেনিল হইয়া উঠে। ইহাদিগকে উচ্ছলং (স্পার্কলিং) সুরা কহে। যথা—স্যাম্পেন্, হুক্, স্পার্কলিং মোজেল্ ইত্যাদি। অত্র প্রকার সুরাকে হির (স্টিল) আসব কহে।

রাসায়নিক তত্ত্ব। আসবে, সুরা ও জল ভিন্ন নিম্নলিখিত দ্রব্যচর পাওয়া যায় :—ক্রিম্ অব টার্টার, গ্যালিক্ এসিড্, টার্টারিক্ এসিড্, গদ সার, বর্গদ্রব্য ইত্যাদি। এ ভিন্ন, অনেক আসবে ত্রাক শর্করা ও ট্যানিন্ আছে। উপর্যুক্ত দ্রব্য সকলের মধ্যে সুরাই প্রধান, এবং বিবিধ আসবে ভিন্ন ভিন্ন পরিমাণে অবস্থিতি করে, এবং ইহারই পরিমাণানুসারে আসবের মাদকতার তারতম্য হয়।

যে সকল আসব সর্বদা ব্যবহৃত হয়, তাহাদের সুরার পরিমাণ নিম্নলিখিত কোটকে প্রকাশ করা বাইতেছে।

০. আসবদিগের নাম।		সতকোটি হিসাবে সুরার পরিমাণ।		ল্যাটিন নাম।
পোট্	...	১৪.৯৭	১৭.১০	{ ভাইনম্ পোট্ গ্যালিকম্ বা লুসিট্যানিকম্।
মেদেরা	...	১৪.৯	১৬.৯	ভাইনম্ ম্যাডেরাইকম্।
সেরি	...	১৫.৩৭	১৮	ভাইনম্ জেরিকম্।
ক্ল্যারেট্	...	৭.৭২	...	ভাইনম্ ক্ল্যারেলম্।
বর্গণ্ডী	...	১০.৪৭	...	ভাইনম্ বার্গণ্ডিকম্।
স্যাম্পেন্	...	১২.৬১	...	ভাইনম্ স্যাম্পেনিকম্।
সিরাঙ্ক	...	১৪.৪২	...	.....
টোকে	...	১৮.৮	...	.....
অয়েজ্ ওয়াইন	...	১২.৮	...	ভাইনম্ অর্যান্সিয়াই।

আসবের ক্রিয়া স্মার্য ছায়। প্রভেদ এই যে, আসবের বান্ধকতা শক্তি অল্প; কারণ, ত্র্যাপ্তি প্রভৃতি আর্ডেণ্ট স্পিরিট অপেক্ষা আসবে স্মার্য অংশ অল্প আছে। এবং এই কারণ বশতঃ ত্র্যাপ্তি আদি পান দ্বারা শরীর বেক্লপ শীঘ্র নষ্ট হয়, আসব পান দ্বারা সেরূপ হয় না। এ তিন্ন, ইহাদের বলকরণ ও পোষণ গুণ আছে।

চিকিৎসার্থ পোর্ট, সেরি, ক্ল্যারেট, ভাল্পোন্ অধিক ব্যবহৃত হয়। দৌর্কল্যাবস্থার নিয়মিত মতে আসব প্রয়োগ করিলে আহার ঔষধ দুইই সম্পাদিত হয়। হুঙ্, ১ পাইন্ট, মেদেরো বা সেরি, ১০ পাইন্ট; একত্র সিদ্ধ করিবে; পরে হাঁকিয়া ১১২ আং মাত্রার তত্র ব্যবস্থা করিবে। কার্বাকোপিরামতে আসব নামক প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে সেরি এবং অরেঞ্জ ওরাইন্ ব্যবহৃত হয়।

স্মার্য ও আসবাদি প্রয়োগকালে স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, অল্প পরিমাণে এবং অল্প স্মার্যবিশিষ্ট শীতল আসব দ্বারা কার্যসিদ্ধি হইলে অধিক পরিমাণে বা উগ্র আসব প্রয়োগ করিবে না।

অপর, বন্ধা ও স্কুফিউলা রোগে এবং দৌর্কল্যাবস্থার আসব প্রয়োজ্য হইলে শীতল আসব সকল ব্যবস্থা করিবে; কারণ, এস্থলে পরিপাক-শক্তি এবং পোষণ ক্রিয়ার উত্তেজনই প্রধান উদ্দেশ্য। কিন্তু অরাদি রোগে দ্রাব্যমণ্ডলকে উদ্দীপ্ত করণার্থ ত্র্যাপ্তি প্রভৃতি আর্ডেণ্ট স্পিরিট বা উগ্র আসব প্রয়োজ্য।

মাল্ট্ লিকর।

যবকে অল্প সিদ্ধ করিয়া উষ্ণ স্থানে রাখিলে অক্লুরিত হয়। এই অক্লুরিত যবকে মাল্ট্ কহে। ইহাকে অগ্নিসত্তাপে শুষ্ক করণানন্তর ইহার কাণ্ট প্রস্তুত করিয়া কিকিং হপ্ সহযোগে উষ্ণ স্থানে রাখিলে ইহাতে সুরোৎসেচন-ক্রিয়া উপস্থিত হয়, এবং তাহাতে যে আসব প্রস্তুত হয়, তাহাকে মাল্ট্ লিকর কহে। মাল্ট্ লিকর ৩ প্রকারঃ—বিরয়, এল্ এবং পোর্টর। মাল্ট্ শুষ্ক করণ কালে যদি এক্রপ উত্তাপ প্রয়োগ করা যায় যে, মাল্ট্ বিবর্ণ না হয়, তাহা হইতে যে আসব প্রস্তুত হয়, তাহাকে এল্ কহে। উত্তাপের আধিক্য বশতঃ বদ্যপি মাল্ট্ পাটলবর্ণ হয়, তদ্বারা প্রস্তুত আসবকে বিরয় কহে। আর, বদ্যপি বিরয় প্রস্তুত করণ সময়ে কিকিং মাল্ট্ দৃঢ় করিয়া সংযোগ করা যায়, তবে সেই বিরয়ের বর্ণ গাঢ় হয়, এবং তাহাকে পোর্টর কহে। উৎসেচন-ক্রিয়া সম্পূর্ণ শেষ হইবার পূর্বেই মাল্ট্ লিকর বোতল মধ্যে বদ্ধ করা যায়।

রাসায়নিক তত্ত্ব। এই শ্রেণীস্থ আসবে শতকরা ৪০২০ হইতে ৬০৮৭ পর্যন্ত স্মার্য পাওয়া যায়। এ তিন্ন, শর্করা, গঁদ, তিক্তসার, গ্লুটেন, বারি তৈল, কার্বনিক এসিড্ ইত্যাদিও আছে।

ক্রিয়া। অত্যন্ত আসবের ছায়। কিন্তু ইহা অত্যন্ত আসব অপেক্ষা অধিক বলকারক ও পোষক; হপ্ এবং গ্লুটেন প্রভৃতি থাকি প্রযুক্ত এক্রপ হয়। এবং হপের নিদ্রাকরণ গুণও আছে। সেবন করিলে শরীর পুষ্ট হয়; এ নিমিত্ত টিউবর্কল্ এবং স্কুফিউলা প্রভৃতি রোগে এবং রোগান্তদৌর্কল্যে বিধেয়।

মাল্টিন্।

ইয়াজি।

এল্ কহল্ এমাইলিকম্

এমাইলিকম্ এল্ কহল্

[Alcohol Amylicum]

[Amylic Alcohol]

প্রতিসংজ্ঞা, কুসিল্ অরেল্; হাইড্রেট্ অব্ এমিল্।

এমিলিক্ এল্ কহল্ সহযোগে অল্প পরিমাণে অত্যন্ত স্মার্যবিশিষ্ট পদার্থ বর্তমান থাকে। ইহা তৈলাক তরল পদার্থ; শর্করাক্রম্ হইতে সহযোগে উৎসেচন ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত অপরিভ্রম্য স্মার্য ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়; এই অপরিভ্রম্য স্মার্যকে শোষিত ও পরিভ্রম্য করিয়া পুষ্পভূত

করিলে এমাইলিক্ এল্‌কহল্ পাওয়া যায়। ইহাকে পুনরায় পরিষ্কৃত করিয়া উহাকে ২৫০ হইতে ২৬০ ভাগাংশ কার্বাইট্ উত্তাপ প্রয়োগ করিয়া সংগ্রহ করিলে ব্যবহারোপযোগী হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, উষ্ণ কঠিনায়ক গন্ধযুক্ত; উষ্ণ আধার। বিগুহ্ এমাইলিক্ এল্‌কহলের আপেক্ষিক ভার ০.৮১৮। জলে অল্প দ্রব হয়। এল্‌কহল্, ইথর, ও এসেন্সেল্ তৈলে, সকল পরিমাণেই সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। প্ল্যাটিনম-ব্যাঙ্ক সংলগ্নে বায়ুতে রাখিলে ধীরে ধীরে ক্রমশঃ অক্সিজেন্ গ্রহণ করে ও ভেলিরিয়ানিক্ এসিড্ উৎপাদন করে।

এমিল, নাইট্রস্ ও সোডিয়াই ভেলিরিয়েনাস্ প্রস্তুত করিতে এমাইলিক্ এল্‌কহল্ ব্যবহৃত হয়।

ম্যাট্রি।

ইংরাজি।

এল্‌কহল্ এথিলিকম্

এথিলিক্ এল্‌কহল্

[Alcohol Ethylicum]

[Ethylic Alcohol]

প্রতিসংজ্ঞা, এব্‌সলিউট্ এল্‌কহল্; বিগুহ্ সুরাবীর্ষ্য।

প্রস্তুত করণ। শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্; নির্জল কার্বনেট্ অব্‌ পটাশিয়ম্, ২ আউন্স্; দৃঢ় ক্লোরাইড্ অব্‌ ক্যালসিয়ম্, যথাপ্রয়োজন। একটি ছিপি সংযুক্ত বোতল মধ্যে সুরাতে কার্বনেট্ অব্‌ পটাশিয়ম্ সংযোগ করিয়া ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। ক্লোরাইড্ অব্‌ ক্যালসিয়ম্‌কে একটি আবৃত মুখা মধ্যে রাখিয়া অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত উহাতে শোহিতোত্তাপ প্রয়োগ করিবে; অনন্তর ঐ দ্রবীভূত লবণকে এক খণ্ড পরিকার প্রস্তর কলকে চালিয়া অবিলম্বে চীনপাত্র উপুড় করিয়া আবৃত করিবে; ঘনীভূত হইলে উহাকে ক্ষুদ্র খণ্ড খণ্ড করিয়া শুষ্ক ছিপি সংযুক্ত বোতলে রাখিবে। এই দৃঢ় ক্লোরাইড্ অব্‌ ক্যালসিয়মের ১ পাউন্ড্ কাচভাণ্ড মধ্যে স্থাপন করিয়া, তত্পরি কার্বনেট্ অব্‌ পটাশিয়ম্ হইতে সুরা হাঁকিয়া লইয়া চালিয়া দিবে, এবং কর্ক দ্বারা কাচভাণ্ডের মুখ বদ্ধ করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, ও ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং বারম্বার আলোড়িত করিবে। পরে একটি শুষ্ক কণ্ডেন্সর্ নামক ঘনকারক বস্তুর সহিত একটি আধার-ভাণ্ড সংযুক্ত করিবে; ঐ আধার-ভাণ্ডে বায়ু প্রবেশ রহিত করিবে; পরে ঐ কণ্ডেন্সরের সহিত কাচভাণ্ড সংযোগ করিয়া কাচভাণ্ডে সুরা-নীপ-নিধার উত্তাপ প্রয়োগ করিবে; ১ আউন্স্ চুরাইয়া আসিলে উহা পুনরায় কাচভাণ্ডে চালিয়া দিবে; অবশেষে যে পর্যন্ত না ১৫ আউন্স্ প্রাপ্ত হওয়া যায়, সে পর্যন্ত চুরাইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, দৃঢ় পদার্থের বিশেষ গন্ধবিহীন। আপেক্ষিক ভার ০.৭২৭ হইতে ০.৮০০; স্তরায় শতকরা ১ অত্যধিক ২ অংশ জল আছে। উত্তাপ প্রয়োগ করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়, জল সংযোগ করিলে ঘোলাটিয়া হয় না, এবং নির্জল তুঁতিয়ার (সল্‌ফেট্ অব্‌ কপার্) সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিলেও স্পষ্ট নীলবর্ণ ধারণ করে না।

ক্লোরকম্ এবং লাইকম্ সোডি এথিলেটিস্ প্রস্তুত করিতে এথিলিক্ এল্‌কহল্ ব্যবহৃত হয়।

৩০শ উদ্ভেদক।

ম্যাট্রি।

ইংরাজি।

আর্ণিসি রিজোমা

আর্ণিকা রিজোম্

(Arnica Rhizoma)

(Arnica Rhizome)

আর্টিমিসিয়া ভাতীয় আর্ণিকা বটানী নামক বৃক্ষের শুষ্ক সংশ্লিষ্ট নিম্নাট কণ্ড ও উৎপন্ন। ইহার পুষ্ণ ও ঔষধি ব্যবহৃত হয়। ইউরোপাঞ্চ জন্মে। এলিয়া ও আমেরিকাখণ্ডেও প্রাপ্ত।

অরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই মূল, ২—৩ ইঞ্চি দীর্ঘ, ১০ ইঞ্চি স্থল, বক্র, বাহু প্রদেশে বক্র; ইহার গাত্র হইতে সূক্ষ্ম শাখা সকল নির্গত হয়; পাটলবর্ণ; জীবৎ সসঙ্কুচিত; কাল, তিক্ত ও কদম্বা অস্বাদ। ইহাতে বারি তৈল, কটু ঘৃণা, সার এবং আর্গিসিনা নামক উপকার আছে।

কিরি। মাত্তিক উত্তেজক, মাদক, বর্ধককারক ও মূত্রকারক। সেবন করিলে জ্বৎস্পন্দন ও বাসকিরি ক্রমত হয় এবং বর্ধ ও প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়। অধিক মাত্রার পাকায়নে উগ্রতা উপস্থিত করে; তাহাতে বিবসিবা, বমন, পাকায়নে বেদনাদি হয়; এ ভিন্ন, শিরঃশীড়া, শিরোবর্ধন, আক্ষেপ ও অর্চৈতন্তাদি দারবীর লক্ষণ প্রকাশ পায়।

আমরিক প্রয়োগ। টাইফস ও টাইফয়েড জরে এবং অন্যান্য রোগে দারবীর অবসাদন উপস্থিত হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ইংলণ্ডীয় চিকিৎসকেরা ইহা প্রায় ব্যবহার করেন না, কিন্তু জর্মন বৈদ্যেরা ইহার প্রতি বিস্তর অমুরাগ প্রকাশ করেন।

বিবিধ পক্ষাঘাত রোগে ইহা বিশেষ উপকারক। আমোরোসিস রোগে অর্থাৎ দারবীর পক্ষাঘাত বশতঃ দৃষ্টিক্ষীণ হইলে জর্মনদেশে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

ম্যালেরিয়া জনিত ক্যাক্‌হেসিয়ার আর্গিকার অরিষ্ট আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অমুমোদিত হইয়াছে। বয়েলস নামক স্ফোটক রোগে ডাং প্লানেট ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ করেন; আভ্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ইহার অরিষ্ট ১৫ মিং মাত্রায় ২ ঘণ্টা অন্তর ব্যবহের।

নাসারুদ্ধ হইতে আভিষাতিক রক্তস্রাবে ২—৫ মিং মাত্রার আর্গিকার অরিষ্ট প্রয়োগ উপকারক। বিবিধ আভিষাতিক ক্ষতে ইংলণ্ডীয় চিকিৎসকেরা ইহার বাহ্য প্রয়োগ করিয়া থাকেন। ইহার অরিষ্ট জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ধৌতরূপে ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। চূর্ণের ৫ হইতে ২০ গ্রেণ পর্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন, টিংচুরা আর্গিসি; ইংরাজি, টিংচর অব্ আর্গিকা। আর্গিকা মূল চূর্ণ, ১ আং; শোধিত ঘৃষা, ১ পাইন্ট। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম; বাহ্য প্রয়োগার্থ, ১ অংশে ৭ অংশ জল মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩১শ উত্তেজক।

ল্যাটিন।

বেলাডোনা

[Belladonna]

ইংরাজি।

বেলাডোনা

[Belladonna]

সোলেনেসি জাতীয় এট্রোপা বেলাডোনা নামক বৃক্ষের সরস বা শুষ্ক পত্র, তরুণ শাখা এবং মূল। ব্রিটেন রাজ্যে জন্মে। ইহাকে সামান্ততঃ ডেডলি নাইটসড কহে। বৃক্ষ কলবান্ হইতে আরম্ভ হইলেই পত্র ও শাখা সংগ্রহ করা হয়। রোপিত বৃক্ষ অপেক্ষা বহু বৃক্ষ অধিক তেজস্কর।

অরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বেলাডোনা পত্র, ৩৬ ইঞ্চি দীর্ঘ; অখণ্ড; মন্থ; অণ্ডাকার; সূচ্যগ্র। সরস পত্র অল্প তিক্ত ও জীবৎ অস্বাদ; মর্দন করিলে দুর্গন্ধযুক্ত হয়। ইহার পুষ্প নীল-লোহিত (ভারলেট) বর্ণ। ইহার মূল ১২ ফুট দীর্ঘ, অর্ধ ইঞ্চি হইতে ২ ইঞ্চি স্থল, মূলের ভার আকার, শাখাবিশিষ্ট, পাটলবর্ণ। বেলাডোনাতে এট্রোপিনা বা এট্রোপাইন্ নামক বীজবিশেষ আছে। এই বীজ, বৃক্ষে ম্যালিক এসিড সহযোগে বাইম্যালোটরূপে অবস্থিত করে।

কিরি। দারবীর এবং মাত্তিক উত্তেজক; মাদক; আক্ষেপনিবারক; বেদনানিবারক; নিদ্রাকারক এবং মূত্রকারক। বাহ্য প্রয়োগে বেদনানিবারক ও স্পর্শহারক। চক্ষুর চতুর্দিকে লাগাইলে বা চক্ষুস্থে প্রয়োগ করিলে কদীনিকা প্রসারিত হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে

হমনীর গতি, পুষ্টি এবং বেগ বৃদ্ধি হয়; স্বাস্থ্যসমন সবল ও দ্রুত হয় এবং সমুদায় শরীর উষ্ণ হয়। কিন্তু এতৎ সহযোগে শ্বাসপ্রণতি বৃদ্ধি হয় না। অতএব ডাং হালি' কহেন যে, অষ্টম মাসস্থগের উপর ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। মুখ, তালু ও গলা শুষ্ক ও কুঞ্চিত বোধ হয়, একঃ শ্বাসন-কষ্ট, উচ্চারণ-কষ্ট ও পিপাসা উপস্থিত হয়; কনীনিকা প্রসারিত হয় এবং দৃষ্টির বাধাত জন্মে, অর্থাৎ দূরদৃষ্টি (এস্‌বাইরোপিয়া) বা অনূদৃষ্টি (মাইক্রোপিয়া) হয়। অপর, মুখমণ্ডল এবং চক্ষুঃ উজ্জল ও আরক্তিম, শিরঃপীড়া, শিরোবুর্ন, আক্ষেপ এবং প্রলাপাদি দ্বারাবীর লক্ষণ প্রকাশ পায়। মনোমধ্যে বিবিধ কাল্পনিক রূপ ও ভাবের উদয় হয়; অবশেষে নিদ্রা উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, বর্ষ ও প্রস্রাব বৃদ্ধি হয় এবং ফার্লেটিনার দ্বার শরীরে রক্তবর্ণ দাগ প্রকাশ পায়। কচিং উদরে বেদনা, বিবমিষা এবং উদরাময় উপস্থিত হয়; কচিংমূত্রবৎ উগ্রতা বোধ হয়।

বেলাডোনা স্থানিক প্রয়োগে নিঃসরণ রোধ করে; তন্মতে লাগাইলে দ্রুত নিঃসরণ রহিত হয়।

অধিক মাত্রায় বিবক্রিয়া করে। তখন উপযুক্ত লক্ষণ সকল বৃদ্ধি হইয়া প্রকাশ পায়। কনীনিকা সম্পূর্ণ প্রসারিত ও নিশ্চল; অত্যন্ত দূরদৃষ্টি বা সম্পূর্ণ দৃষ্টিহীনতা; মুখমণ্ডল ক্ষীত ও আরক্তিম; চক্ষুঃ রক্তবর্ণ, উজ্জল এবং উন্নাদের দ্বার লক্ষণযুক্ত। কলতঃ রোগী উন্নত হইয়া উঠে; ক্লান্ত রূপ সকল দৃষ্ট হয় এবং নানা প্রকার ভ্রম হয়। রোগী উচ্চ প্রলাপ বাকিতে থাকে; কখন হাসে, কখন রোদন করে, এবং অত্যন্ত দ্রুত ও অবাধ্য হইয়া উঠে। অবশেষে হ্রস্বশক্তি উপস্থিত হয়। এ অবস্থাতেও কখন কখন প্রলাপ হয়, স্বরভঙ্গ হয়, এবং পেশীগণের ইতস্ততঃ আক্ষেপ হইতে থাকে। ক্রমে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়; দৌরল্যা, নাড়ী ক্ষীণ, রোগী ঠাড়াইতে অক্ষম ও সম্মুখে স্থিরিয়া পড়ে; হস্তাঙ্গুলি সর্দাদা নাড়িতে থাকে। এই অবস্থাতে আক্ষেপ এবং পক্ষাঘাত উপস্থিত হইয়া জীবন নাশ করিতে পারে। রক্ষা পাইলে যখন জ্ঞানোদয় হয়, তখন পূর্বাবস্থা কিছুই স্মরণ থাকে না।

বেলাডোনা পোষিত হইয়া কার্য্য করে। রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রত্যবে ইহার বীৰ্য্য এট্রোপিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায়। এ ভিন্ন, চন্দ্রোপরি মর্দন করিলে অথবা হাইপোডার্মিক রূপে প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া শরীরে প্রকাশ পায়। বেলাডোনা দ্বারা কশেরুকা মজ্জা উত্তেজিত হয় ও পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়।

অহিকেনের ক্রিয়ার সহিত বেলাডোনার ক্রিয়ার প্রভেদ এই যে, ১, অহিকেন দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয়; বেলাডোনা দ্বারা প্রসারিত হয়। ২, অহিকেন সেবন করিলে প্রলাপ ও আক্ষেপ উপস্থিত হয় না; বেলাডোনা দ্বারা উচ্চ প্রলাপ ও পেশীর আক্ষেপ হয়। ৩, অহিকেন ধারক; বেলাডোনা দ্বারা প্রস্রাব বিলক্ষণ বৃদ্ধি হয় এবং কচিং বিরচন হয়। ৪, অহিকেন দ্বারা গাত্র কণ্ডুরন হয়; বেলাডোনা দ্বারা ফার্লেটিনার দ্বার চর্ম্ম স্থানে স্থানে রক্তবর্ণ হয়। ৫, অহিকেনের ক্রিয়া কশেরুকা মজ্জার প্রায় প্রকাশ পায় না; বেলাডোনা উচ্চ মজ্জার উপর বিলক্ষণ কার্য্য করে। ৬, অহিকেনের বাহ্য প্রয়োগ অপেক্ষা আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বেদনা অধিক নিবারণ হয়; বেলাডোনার বাহ্য প্রয়োগই অধিক বেদনা নিবারক। ৭, শৈশবাবস্থার অল্প মাত্রায়ও অহিকেন প্রয়োগ করিতে শক্তি হয়; বেলাডোনা অপেক্ষাকৃত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করা বাইতে পারে।

অসম্মিলন। কার, বিশেষতঃ লাইকর্ পটাশি দ্বারা ইহার বীৰ্য্য এট্রোপিয়ার শক্তি নষ্ট হয়; অতএব কার সহযোগে অপ্রয়োজ্য; এবং বেলাডোনা দ্বারা বিবাক্ত হইলে বিবনাশার্ধ কার প্রয়োগ করা বাইতে পারে। এ ভিন্ন, উত্তীক্ষ স্ফোটক সহযোগেও অবিষের।

চিকিৎসা। বেলাডোনা দ্বারা বিবাক্ত হইলে, বমন ও বিরচনানন্তর বিবনাশার্ধ, কপেট

পরিমাণে ঔষিজ্ঞ অন্ন, যথা—অধীর রস প্রয়োগ করিবে; মাক্কলের কাণ এবং গ্রীষ্ম চাও ব্যবহৃত করিবে; এবং অহিকেন ব্যবহৃত করিবে, যে পর্যন্ত না অহিকেনের জ্বর সম্পূর্ণ প্রকাশ পায়; কিন্তু ডাং হার্পির পরীক্ষা দ্বারা প্রকাশ যে, অহিকেন দ্বারা বেলাডোনার মাদক-ক্রিয়া প্রকাশ হয়, অতএব অহিকেন অবিধের। অপর, ক্যার দ্বারা বেলাডোনার বিষ্য নষ্ট হয়, অতএব ক্যার প্রয়োজ্য। লাইকন পটাপি বা লাইকন সোডি বা চুণের জল ব্যবহৃত করিবে। ক্যার ক্যার্বনেট বা বাইকার্বনেট দ্বারা উপকার হয় না। এ ভিন্ন, মস্তক হুণ্ডন করিয়া শৈত্য প্রয়োগ করিবে। অবসরাবস্থার উত্তেজক বিধের।

নিষেধ। মস্তিকে এবং পাকাশয়ে প্রদাহ থাকিলে, এবং নব জরে অবিধের।

আমরিক প্রয়োগ। বিবিধ দ্রাব্যশূল রোগে এবং অত্যন্ত বেদনাজনক রোগে বেদনা নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক। যথা :—

টিকডলর এবং সারেটিকা প্রভৃতি দ্রাব্যশূল রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকার করে। ইহার মলর বা মর্দন স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, ইহার সার, ১০ গ্রেণ্ হইতে ১ গ্রেণ্ মাত্রার আত্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়। বাত রোগেও ইহার মর্দন উপকার করে। অরণ রাধা কর্তব্য যে, ইহার বাহ প্রয়োগ দ্বারা প্রতিকার লাভ হইলে, আত্যন্তরিক প্রয়োগ অবিধের।

একাইনা পেক্টোরিস্ রোগে হৃৎপ্রদেশে ইহার পট্টলাগাইলে বখেট উপকার হয়। ইন্টার-কটাল্ নিউরাল্জিয়া অর্থাৎ পশ্চাৎ-মধ্যে দ্রাব্যশূল রোগে, বিশেষতঃ হার্পিজ্ জেট্টার বপতঃ রোগ হইলে এণ্ডার্মিক্রপে বেলাডোনার সার প্রয়োগ করিলে বেদনা লাঘব হয়। ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগও ব্যবহৃত করিবে। পঞ্জরমধ্যস্থ পেশীর বাতজ বা সাক্কেপ বেদনা (প্লুরোডিনিয়া), এবং বস্ত্রা রোগে বকের পেশী সকল উগ্রতাবৃত্ত ও চর্মে স্পর্শ-শক্তির আধিক্য হইলে বেলাডোনার স্থানিক প্রয়োগ তুল্য আর ঔষধ নাই। মর্দন ও পলস্তা ব্যবহৃত হয়।

হিষ্টেরিয়া অনিত স্বরলোপ রোগে ডাং ব্রাণ্টন ইহা বা ইহার উপকার প্রয়োগ করিতে অল্প-বলি দেন।

পিত্তাধারী রোগে ডাং মর্চিসন্ একট্রাক্ট্ বেলাডোনা ১০ গ্রেণ্ মাত্রার দুই তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অল্পরোধ করেন; ইহা দ্বারা অশ্মরী নির্গমন সহায়তা হয়।

উদরশূল (কলিক্) রোগে, বিশেষতঃ বালকদিগের এ রোগে বেলাডোনা উপকারক। অধ্যাপক হার্বেলো নিরলিখিত ব্যবস্থা দেন—এট্রপ্ সালফ, ১ গ্রেণ্; লিক্ সালফ ১০ ড্রাং; পরিষ্কৃত জল, ১ ড্রাং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; মাত্রা ৩—৫ বিন্দু, দিবসে তিন বার প্রয়োজ্য।

কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে, অজীর্ণ বর্জনান থাকিলে, ডাং রিক্সার ১০ গ্রেণ্ বা ৫ গ্রেণ্ মাত্রার দিবসে একবার প্রয়োগ করিতে অল্পমতি দেন। রোগ প্রবল হইলে কখন কখন ১ বা ২ গ্রেণ্ মাত্রার সাপেজিটারি রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার করে। বালকদিগের কোষ্ঠকাঠিন্যে এতদ্ সহযোগে উদরাস্তান ও উদরশূল থাকিলে বেলাডোনা মহোপকারক।

সর্দি (কোরাইক) রোগে ডাং ভেন্টিল্‌হোম্ রোগের প্রথমাবস্থার এট্রোপিয়া দ্রব ১০—২ মিঃ মাত্রার প্রয়োগ করিয়া রোগ দমনার্থ ইহার উপযোগিতা সন্ধ্যাে বিস্তর প্রশংসা করেন।

পেশী-শূল রোগে বেদনা নিবারণার্থ বেলাডোনা বিশেষ উপযোগী।

কটরকঃ (ডিম্‌থেনোরিয়া) রোগে, বেলাডোনার কাথের পিচকারি দ্বারা বেদনা নিবারণ হয়। এ ভিন্ন, ১—১০ গ্রেণ্ মাত্রার ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ দিবসে ৩৪ বার ব্যবহৃত করিবে এবং ইহার পলস্তা কটরকে লাগাইবে। অগিচ, স্ট্রেডপ্রের রোগে তৎসহযোগে অরাস্মুখে ক্রান্ত এবং

জরায়ুতে দ্রাব্যগুলি থাকিলে ইহা দ্বারা অবতাই প্রতিকার হয়। ট্রুসো, ইহার সার ১—২ গ্রেণ এবং ট্যানিন্ ৬—৮ গ্রেণ একত্র মিলাইয়া তুলার লাগাইয়া জরায়ুস্থে প্রয়োগ করিতে অহুতি করেন। অতি উৎকট রোগেও ইহা দ্বারা আরোগ্য লাভ হয়। জরায়ুস্থের স্নায়বিক গ্রন্থি হইতে অধিক রস নিঃসরণে যে বেত প্রসর হয়, তাহাতেও ইহা নিকল হয় না। নিম্নলিখিত পিচকারি প্রয়োগ করিবে :—টিংচর অব্ বেলাডোনা, ২ আং; সোহাগা, ১ ড্রাম্; জল, ২ আং। ইহার ১ বা ২ পিচকারি বোনিমধ্যে এক্রপে প্রয়োগ করিবে যেন জরায়ুস্থ পর্যন্ত যায়।

স্তন প্রদাহ (চুন্কা) রোগে ইহা অমোষোধ; দুগ্ধ-রোধক হইয়া উপকার করে। স্তনে উচ্চ জলের সেক দিয়া, পরে ইহার সার গ্লাইস্টেরীন্ সহযোগে লাগাইবে অথবা ইহার মর্দন বর্ষণ করিবে। এক্রপ বিষয়ে ৪১৫ বার করিবে।

বর্ষ নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। অনেকের হস্ত ও পদের তালু সর্বদা বর্ষার্জ থাকে, তাহাতে অত্যন্ত কষ্ট হয়; কাহারও মুখমণ্ডলের অর্ধেক সর্বদা বর্ষ হয়; কাহারও পদতলে দুর্গন্ধবৃত্ত বর্ষ হয়; এ সকল অবস্থাতে বেলাডোনা স্থানিক মর্দন করিলে অবশ্য প্রতিকার হয়। প্রতিকার না হইলেও অনেক উপশম হইবে, তাহাতে সন্দেহ বিরল।

কিসন্ অব্ দি এন্স রোগে বাতনা নিবারণার্থ ইহার মলম উপকারক। ছুপিঞ্জী নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—বেলাডোনার সার, ১ ড্রাম্; সীসশর্করা, ১ ড্রাম্; শুকরের বসা, ৬ ড্রাম্। তরুণ সিম্পল্ একুনি রোগে অন্ন মাত্রার বেলাডোনা পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ উপকারক।

অণ্ডপ্রদাহ (অর্কাইটিস্) রোগে, প্রদাহ দমনের পর ডাং ফিলিপ্ ইহার মলম (বেলাডোনার সার ১ অংশ, শুকরের বসা ৩ অংশ) স্থানিক মর্দন করিতে ব্যবস্থা দেন। তিনি কহেন যে, ৫—১০ মিনিট পর্যন্ত প্রত্যহ দুই বার মর্দন করিলে ৫১৭ দিনের মধ্যে আরোগ্য লাভ হয়।

কাইমোসিস্ এবং প্যারাকাইমোসিস্ অর্থাৎ মূদো এবং উল্টা মূদো রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়।

প্রমেহজনিত লিকোজ্জাস (কর্ডী) হইলে, ইহার মলম কিঞ্চিৎ কপূর সংযুক্ত করিয়া স্থানিক মর্দন করিলে বাতনা নিবারণ হয় এবং লিঙ্গ শিথিল হয়। শয়নকালে পেরিনিয়ম্ অর্থাৎ মূলাধার প্রদেশে মর্দন করিবে।

বাধীর উপর বেলাডোনার সার ও প্রীসেরিন্ মিশ্রিত করিয়া প্রলেপ দিলে উপকার হয়। অধিক বেদনা থাকিলে প্রলেপ দিয়া তত্পরি পুল্টিশ ব্যবহৃত।

তরুণ গ্রন্থি-ক্ষীতি, যথা শীতলতা আদি জনিত পেরিটাইটিস্, গলা, স্তন, কুচ্কী আদি স্থানের গ্রন্থি ক্ষীতিতে, বেলাডোনার আভ্যন্তরিক ও স্থানিক প্রয়োগ উপকারক।

জরায়ুতে ক্যান্সন্ হইলে বাতনা নিবারণার্থ বেলাডোনার সার ১ গ্রেণ্ সপোজিটরিক্রপে প্রয়োগ করিবে। ডাক্তার জে, আয়ার্ কহেন যে, ইহা দ্বারা বেক্রপ প্রতিকার লাভ হয়, অল্প কোন ঔষধ দ্বারা তরুণ হয় না। অপর, কতিদেশে লাগাইলেও বিলক্ষণ উপকার হয়।

অপিচ, ক্যান্সন্ এবং স্কুফিউল্যাক্ট অর্কুদ্যাদিতে বেদনা ও বদ্বর্ণা নিবারণার্থ বেলাডোনা বিশেষ উপযোগী। ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। বিস্তীর্ণ ক্যান্সন্ ক্ষতে ইহা প্রয়োগ করিবে না; কারণ, শোষিত হইয়া বিষক্রিয়া করিতে পারে।

বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে আক্ষেপনিবারণার্থ বেলাডোনা বিলক্ষণ উপকারক। যথা—খাসকালে অত্যন্ত খাসকট হইলে।—১ গ্রেণ্ মাত্রার বেলাডোনার সার প্রতি ঘণ্টার প্রয়োগ করিলে শীঘ্রই খাসকট নিবারণ হয়। ইহার পত্রের চুর্কট করিয়া সেবন করিলে উপকার হয়।

বস্ত্রোপধনের প্রতিকলিত উগ্রতা জনিত পেশীর ক্রতাক্ষেপ রোগে বেলাডোনা মহোষ।

হাসিকক রোগে আক্ষেপ নিবারণ করিয়া ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক ইহার প্রতিষ্ঠা করেন। ডাঃ উইলিয়াম্ কছেন যে, বেলাডোনার সার ১০ গ্রেণ হইতে ১০ গ্রেণ মাত্রার দিবসে ৩৪ বার প্রয়োগ করিলে কানের উগ্রতার শীঘ্র লভ্য হয়। ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়, কিন্তু তাহাতে বিশেষ ক্ষতি নাই; কারণ, ঔষধ ভাগ করিলে তাহা নিবারণ হয়। তিনি আরও কছেন যে, হাইড্রোসিরানিক এসিড্ অপেক্ষা ইহা অধিক উপকারক এবং ইহাতে সেরূপ বিপদের আশঙ্কা নাই। যেহেতু শৈশবাবস্থার ইহা অপেক্ষাকৃত অধিক সহ্য হয়। যেন্ গ্যারাওরে, সল্কেট্ অব্ জিঙ্ক্ সহযোগে ইহা প্রয়োগ করিতে অল্পমতি দেন। ১-৫ গ্রেণ্ বেলাডোনার সার, ১০ গ্রেণ্ বা ১ গ্রেণ্ সল্কেট্ অব্ জিঙ্ক্ দিবসে ৩৪ বার প্রয়োগ করিবে এবং প্রয়োজনানুসারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। অপর, অল্প প্রকার অকোপজনক কান রোগে এবং হিকা রোগে বেলাডোনা বিলক্ষণ উপকার করে। ১-২ গ্রেণ্ মাত্রার দিবসে তিন বার বিধান করিবে।

লিঙ্গনালাক্ষেপ, মূত্রাশ্রাবরোধক এবং মলদ্বারাবরোধক পেশীর আক্ষেপ নিবারণার্থ বেলাডোনার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকারক। লিঙ্গনাল মধ্যে প্রয়োগার্থ বৃষ্টিতে ইহার মলম মাখাইয়া লিঙ্গনাল মধ্যে প্রবেশ করাইবে। এ ভিন্ন, মূত্রাশ্রাব (পেরিনিয়াম্) প্রদেশে ইহা মর্দন করিবে। গলনলাক্ষেপ রোগে বৃদ্ধাস্থির উপর ইহার পলত্বা লাগাইলে বা ইহার মর্দন প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

মস্তিষ্ক এবং দ্রাব্যমণ্ডলের উগ্রতা বশতঃ কোরিয়া এবং মৃগী রোগ হইলে বেলাডোনা দ্রাব্যীয় উগ্রতা দমন করিয়া উপকার করে। দস্তা বা রোপ্যঘটিত বলকারক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। জলাভ্রম রোগেও ইহা ব্যবহৃত হয়।

মস্তিষ্কের প্রবল রক্তাধিক্য (একটিব্ কন্জেশন্) রোগে বেলাডোনা উপকারক।

মধুন্ম (ডায়েবিটিস্ মিলিটাস্) রোগে উৎক্রান্ত পূর্ণ মাত্রার বেলাডোনা প্রয়োগের প্রশংসা করেন।

ডিক্খিরিয়া রোগের প্রথমাবস্থার বধন গলনলী ও টনসিলস্ প্রদাহযুক্ত থাকে, এবং উৎস্রজন প্রকাশ পাইবার পূর্বে বেলাডোনার আত্যন্তিক প্রয়োগ যথেষ্ট ফলদায়ক।

পাকায়নের কঠে বেদনা ও বরগা নিবারণার্থ মর্কিয়া অপেক্ষা এট্রোপাইনি সাল্ফাস্ ১৫ গ্রেণ্ প্রয়োগ ফলপ্রসূ।

দ্রাব্যীয় উত্তেজক হইয়া বিবিধ রোগে বেলাডোনা উপকার করে। বধা :—

পূর্বে কথিত হইয়াছে যে, বেলাডোনার উত্তেজন ক্রিয়া কশেককা মজ্জার প্রকাশ পায়; এ বিধার অধোদ্বার রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ডাঃ উড্ কছেন যে, কশেককা মজ্জার বা রক্তাধিক্য বশতঃ অথবা উক্ত মজ্জার বিধানসম্বন্ধীয় রোগ বশতঃ অর্দ্ধাঙ্গ হইলে, যে পর্যন্ত রক্তাধিক্য ও প্রদাহাদি থাকিবে, সে পর্যন্ত বেলাডোনা অবিরোধ; কারণ, উত্তেজক হইয়া রক্তাধিক্য ও প্রদাহাদি বৃদ্ধি করিয়া অপকার ক্রিতে পারে। কিন্তু বধন প্রদাহাদি সম্পূর্ণ তিরোহিত হয়, কেবলমাত্র পক্ষাঘাত রহিয়া যায়, তখন ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। কিন্তু ব্রৌন্ সিকার্ড ডাঃ উডের এই মতকে নিতান্ত অনুলক করেন। তাঁহার মতে বেলাডোনার উত্তেজন ক্রিয়া, কশেককা মজ্জা এবং তদীয় আবরণের ধমনী সকলের উপর প্রকাশ পায়; অতএব ইহা দ্বারা ধমনী সকল ক্ষুণ্ণিত হয়, হৃৎস্রাব কশেককা মজ্জা ও তদীয় আবরণঝিল্লিতে রক্তের পরিমাণের হ্রাস হয়। অতএব যে যে অবস্থাতে উক্ত সাহেব ইহাকে নিষিদ্ধ করিয়াছেন, সেই সেই অবস্থাতেই ইহা বিধেয়। অর্থাৎ অকশ্যাকের সকলক দ্রাব্যীয় উগ্রতা-লক্ষণ; বধা-ক্রান্ত বা হিরাক্ষেপ, কক্সাক্ষেপ এবং সিন্ধো-

ক্লেবাইথ থাকিলে ; অথবা স্পর্শ দ্বারা উগ্রতা-লক্ষণ ; অথবা—সঙ্কটানি, চুলকানি, জালা, উত্তাপ বা শৈত্যবোধ, বহনবোধ, চাপবোধ থাকিলে ; অথবা ধার্মিক দ্বারা উগ্রতা-লক্ষণ ; অথবা—অবশ্য-ক্লেব নীভলতা, নীর্ণতা, শোথ, শয্যাক্রান্ত, প্রস্রাবের কারদোহ ইত্যাদি থাকিলে বেলাডোনা বিধেয়।

উদাহ রোগে বেলাডোনা দ্বারা দ্বারবীর উগ্রতা দমন হয়। দ্বারবীরের দৈর্ঘ্য সম্পাদিত হয় এবং নিদ্রা হয়। ডাং কোপলঙ্ ইহাকে কপূর সহযোগে প্রয়োগ করিতে বিধান দেন। ইহা দ্বারা অতি দ্রুত উদাহ-রোগকে শান্ত করা বাহিতে পারে। চাকার উদাহাদ্বারা দ্রুত উদাহ-নিগকে শান্ত করিবার নিমিত্ত ডাং সিম্পসন্ ইহা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিডেন।

জ্বর এক এরিসিপেলাস্ প্রভৃতি রোগে প্রলাপ, অনিদ্রা, দ্বারবীর উগ্রতা এবং অস্থিরতা থাকিলে দ্যাপি কনীনিকা কুঞ্চিত বিধার অহিকেন অবিধেয় হয়, তবে বেলাডোনা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় ; প্রয়োজনমত কপূর বা মৃগনাতি টার্টার এমেটিক্ সহযোগে ব্যবহা করিবে।

টাইকরেড্ জ্বরে কেলি বেলাডোনা প্রয়োগ করিতে বিশেষ অজ্ঞবোধ করেন। তিনি বলেন যে, বেলাডোনা দ্বারা টাইকরেডের বিষ নষ্ট হয়। রোগ পূর্ণ বিকাশ পাইলে নিম্নলিখিত চিকিৎসা অবলম্বন করেন ;—টাই বেলাডোনা ২ ড্রাম্, সিরপ্ অরান্ ১০ আং ; একো মেড্ পিপ্ (সর্বসমেত) ৮ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ঘটায় মাত্রায় চারি ঘণ্টা অন্তর দুই সপ্তাহ কাল ব্যবহেয়। এতদ্ সন্দে পুষ্টিকার আহার, স্নপ্, দুগ্ধ, এরোকট প্রভৃতি বিধান করিবে।

কুস্কুস্ প্রদাহে ডাং হার্গি ইহা প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা রোগের প্রবল লক্ষণাদি উপশমিত হয় ও রোগ সম্বর আরোগ্যোন্মুখ হয়।

হৃৎপিণ্ডের কপাটীর পীড়া সম্বন্ধীয় স্থংবেগনে স্থংপ্রদেশে বেলাডোনা পলহা বা বেলাডোনা দ্রব প্রয়োগ করিয়া ডাং ওয়াটস্ বিশেষ সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। রোগ প্রবল হইলে ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা ইহা নিকট। ডাং ভানসন্ বলেন যে, হৃৎপিণ্ডের (হাইটাল্) পীড়ার ইহা দ্বারা কখন কখন বখেট উপকার পাওয়া যায়, কিন্তু দীর্ঘকাল প্রয়োগের নিমিত্ত এতদপেক্ষা ডিজিটেলিস্ অনেক শ্রেয়ঃ। কোন কোন স্থলে তিনি এট্রোপিয়া ১/১০ গ্রেণ্ ডিজিটেলিস্ ১/৪ গ্রেণ্ সহযোগে হাইপোডার্মিক রূপে প্রয়োগ করিয়া বখেট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

মদাতক রোগে বেলাডোনা দ্বারবীর উত্তেজক এবং নিদ্রাকারক হইয়া বিলক্ষণ উপকার করে। বিশেষতঃ কনীনিকা কুঞ্চিত পাকা প্রযুক্ত অহিকেন নিবিদ্ধ হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়।

কার্ণেট্ জ্বর রোগে ব্যরক এবং আরোগ্যকারক হইয়া বেলাডোনা উপকার করে। এ রোগে ইহার ধারক শক্তি বহুল পরীক্ষা দ্বারা সপ্রমাণ করা হইয়াছে। বেইল্ লিখেন যে, ক্যালিফোর্নিয়ায় ১৮৭২-৭৩ বৎসরে, ২০২৭ ব্যক্তিকে বেলাডোনা প্রয়োগ করা হইয়াছিল ; ইহাদের মধ্যে ১২৪৮ জনকে রোগে আক্রমণ করে নাই। ওপেনহীম ১২০০ বোক্তাকে বেলাডোনা প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; ইহাদের মধ্যে ১২ জন মাত্র রোগাক্রান্ত হইয়াছিল। কিন্তু এদিকে লীমন্ ল্যার্ভ্, হক্-মান, এবং বেজামিন্ বেল্ প্রভৃতির হস্তে ইহা বিফল হইয়াছে। ডাং সিম্গন্ এক পরিবারের ১১ জনকে বেলাডোনা প্রয়োগ করিয়াছিলেন, কাহারও কিছু উপকার হয় নাই, সকলেরই রোগ হইয়াছিল।

কিন্তু ইহার আরোগ্য করণ গুণের বিষয়ে সন্দেহ নাই। ডাং জে, গার্ডনার ৩০ জন রোগীকে ইহা প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; সকলেই উপকার প্রাপ্ত হইয়াছিল। তিনি কহেন যে, অর্ধ গ্রেণ্ বা এক গ্রেণ্ মাত্রায় ৩৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত না কনীনিকা প্রসারিত হয় ; অত্র কোন ঔষধের প্রয়োজন নাই, কেবল মধ্যে মধ্যে এরও তৈল দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিবে।

হৃৎপিণ্ডের (কুস্কুস্) রোগে ইহার মলর হানিক প্রয়োগ করিলে উপকার

হয়। অস্বাস্থ্য-মুখের কঠিন বসন্তঃ প্রসবকষ্ট হইলে বেলাডোনার মলম হানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়; এ ভিন্ন, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগও করা যায়।

শৈশবীর বিষটিকা (কলেরা ইনফ্যান্টান্) রোগে ডাং রাইসেন্ বেলাডোনার বিস্তার প্রাশংসা করেন। তিনি বলেন যে, এ রোগে চারিটি উদ্দেশ্যে চিকিৎসা করা যায়; ১, আভ্যন্তরিক রক্ত সঞ্চালনের রক্ত পূর্ণতা হ্রাস করণ; ২, সমগ্র শারীর বিধানের কৈশিক ক্রিয়া (ক্যাপিলারি একশন্) সংরক্ষণ; ৩, অস্ত্রের শৈশীর ও মৈত্রিক আবরণে বলাধান; এবং ৪, যথোচিত পুষ্টি দান। ডাং রাইসেন্ বিবেচনা করেন যে, বেলাডোনা দ্বারা অনেকাংশে পূর্কোক্ত উদ্দেশ্য সকল সাধিত হয়। এ রোগে যে সকল বিকার প্রক্ৰিয়া প্রকাশ পায়, বেলাডোনার ক্রিয়া তাহার বিপরীত। রক্ত সঞ্চালন বিধায়ক বিধানের অবসরতা বশতঃ সাতিশর দৌর্জল্য, রক্তরসোৎস্রজন আদি লক্ষণ উপস্থিত হয়; বেলাডোনা দ্বারা এই বিকৃত ক্রিয়া সংশোধিত হয়।

অস্বাস্থ্য রোগে বেলাডোনা দ্বারা কখন কখন বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ডাং টাল্ এক জন রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন যে, তাহার মল বমন পর্য্যন্ত হইয়াছিল। তাহাতে ৪ গ্রেণ্ বেলাডোনার সার পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করাতে সে আরোগ্য লাভ করে।

পারদ-সেবন দ্বারা অত্যন্ত মুখ আসিলে, বেলাডোনার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা শীঘ্র প্রতি-কার্য লাভ হয়। ডাং কুক্ বলেন যে, তিনি পারদ সেবন বশতঃ মুখ আসিলে এট্রোপিরা হাই-পোজার্মিকরূপে প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

বিবিধ প্রদাহে প্রদাহ দমন ও বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে। ফোটক, কার্বকল্, বইলন্স্ আদি প্রদাহের আরম্ভে প্রয়োগ করিলে পুষ্ণোৎপত্তি নিবারণ হয়; পুষ্ণ জন্মিলে পরও ইহা বেদনা ও প্রদাহ দমন করে। এ সকল স্থলে ডাং রিজার্ন্স ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগের বিশেষ প্রাশংসা করেন।

মূবতী জীলোকদিগের এক প্রকার শিরঃশীড়া হয়; জ ও চক্ষু সাতিশর বেদনা বোধ হয়, চক্ষুঃ বেন কোটর হইতে বাহির হইয়া আসিতেছে বোধ হয়; এ স্থলে তিন মিনিম্ মাত্রা বেলাডোনার অরিষ্ট তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। দৌর্জল্য ও সাতিশর পরিশ্রম এ রোগের কারণ। “কক্সেসটিব” শিরঃশীড়ার আলোক অসহ, কর্ণ শব্দ ও মুখমণ্ডল আরক্তিম হইলে বেলাডোনা মহোপকারক।

মূত্রাশয়-প্রদাহে জ্বরকারক ঔষধ সহযোগে বেলাডোনা প্রয়োগ করিলে অসীম উপকার দর্শে।

বহুমূত্র (ডায়েবিটিস্ ইনসিপিডাস্) রোগে ডাং স্কুভার বিবেচনা করেন যে, বেলাডোনা অস্বাস্থ্যবোধ। ডাং রেন্ডফোর্ড বলেন যে, এ রোগে এট্রোপিরা দ্বারা প্রস্রাবের পরিমাণ হ্রাস হয় বটে, কিন্তু পিপাসা নিবারণিত হয় না।

মূত্রাশয়ে অক্ষম হইলে তৎপ্রতিকারার্থ বেলাডোনার তুল্য ঔষধ আর নাই। ১০।২০ ও কখন ৩০ মিনিম্ মাত্রা ইহার অরিষ্ট দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে; প্রার পক্ষান্তে রোগ আরোগ্য হয়। কখন কখন কেবল রাজিকালে শয্যামূত্র রোগ হয়, এবং বালকেরা দিবাভাগে ও মূত্রাশয়ে প্রস্রাব ইচ্ছারূপে ধারণে অক্ষম হয়; এ সকল স্থলে বেলাডোনা উপকার করে।

অনৈজিক বীৰ্য-পতন রোগে বেলাডোনা উপকারক; স্বপ্নাবেশে বীৰ্য-পতনে ১০।২০ গ্রেণ্ সল্-ফেট্ অব লিঙ্ক্ ও ১০ গ্রেণ্ বেলাডোনার সার মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয়।

আণ্ডলাসিক প্রস্রাব রোগের পুরাতন অবস্থায়, ডাং হার্লি কহেন যে, যদিপি মূত্রাশয়ের বিকল-মত হইয়া না থাকে, তবে বেলাডোনা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়; শীঘ্রই প্রস্রাব বৃদ্ধি এবং অণ্ড-শাশের পরিমাণ লাভ হয়।

এক্সক্যালমিনিক্ পইটার্ রোগে ৫ মিনিট্ মাত্র ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

কক্সার্টাইটিস্ রোগে বেলাডোনা স্থানিক ও আত্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার করে ।

এরিথ্রো সিন্দ্ৰেল রোগে বেলাডোনার অরিষ্ট ২—৫ মি. মাত্র প্রয়োগ বধেই উপকারক ।

অৰ্শ রোগের বহুবিধ নিবারণার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ হয় ।

কর্ণমূল রোগে ডাং উইলিয়াম্ এট্রোপিকাকে অমোষোষ্য বিবেচনা করেন । তিনি তিন বৎসরের ন্যূন বয়স্ক বালকের পক্ষে সালফেট্ অব্ এট্রোপিকা দ্রব (১ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) এবং দশ বৎসরের উর্ধ্ব বয়স্কের পক্ষে (৪ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স্) দ্রব স্বেদন করিয়া কর্ণ-বিবর মধ্যে বিন্দু রূপে প্রয়োগ করিয়া ১০ । ১৫ মিনিট্ কাল দ্রব রাখিয়া কাণ নীচু করিয়া বাহির করিয়া দেন ।

কনীনিকা প্রসারণ এবং বেদনা নিবারণ দ্বারা বিবিধ চক্ষু রোগে বেলাডোনা স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । যথা :—

ছানি (ক্যাট্যারাক্ট্) রোগের প্রথমাবস্থায়, যদি অক্ষিমূকুরের (লেন্স্) মধ্যস্থল মাত্র আবদ্ধ হইয়া থাকে, তবে বেলাডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিলে চতুর্দিক দিয়া আলোক প্রবিষ্ট হইয়া তৎকালে দৃষ্টি পরিকার হয় । অপর ছানি স্থপক হইলে অস্ত্র করিবার পূর্বে, বেলাডোনা, কনীনিকা প্রসারিত করিয়া অস্ত্রপথ হইতে অক্ষি-বনিকাকে (আইরিস্) দূরে রাখে, তাহাতে ইহা ছিন্ন হইতে পারে না ; এ ভিন্ন, কনীনিকা প্রসারিত হইলে ছানি অনায়াসে নির্গত করা যায় ; আর অস্ত্র হইবার পর ছিন্ন তারকের (কর্ণিয়া) সহিত অক্ষি-বনিকার সংলগ্ন হইবার আশঙ্কা থাকে না ; এবং অস্ত্রোত্তর বেদনা ও প্রদাহাদি অনেক বারণ থাকে ।

আইরাইটিস্ রোগে কনীনিকা প্রসারিত রাখিয়া প্রদাহজনিত ফাইব্রিন্ দ্বারা কনীনিকা বদ্ধ হইবার আশঙ্কা দূর করে । এ ভিন্ন, প্রদাহজনিত যন্ত্রণা নিবারণ করিয়া বিলম্ব উপকার করে ।

অক্ষিতারকে [কর্ণিয়া] ক্ষত হইলে, বেলাডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত রাখিলে আইরিস্ কর্ণিয়াতে সংলগ্ন হইবার আশঙ্কা থাকে না, এবং ঐ ক্ষত যদি কর্ণিয়া ভেদ করে, সেই ছিন্ন দ্বারা আইরিস্ নির্গত হইবার সম্ভাবনা থাকে না ।

যাত-জনিত, ক্রুফিউলা-জনিত এবং অস্ত্রাস্ত্র কারণ-সম্ভূত চক্ষু-প্রদাহে বেলাডোনা দ্বারা বেদনা এবং আলোকাভ্যাসাদির লাঘব হওয়ার অসীম উপকার হয় ।

এ ভিন্ন, বেলাডোনা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিলে চক্ষুর অত্যন্তরস্থ বিবিধ রোগের নির্ণয় করা বাইতে পারে । এবং অক্ষিবীকণ (এক্সক্যালম্‌কোপ্) বহু দ্বারা চক্ষুর অত্যন্তর দর্শনার্থ ইহা নিত্য প্রয়োজনীয় ।

উপযুক্ত উদ্ভেদ সাধনার্থ বেলাডোনার মলম অক্ষিপুটে এবং চক্ষুর চতুর্দিকে মর্দন করিলে, অথবা ইহার সায়ের প্রলেপ দিলে, অথবা ইহার সায়ের জলীয় দ্রব (২ গ্রেণ্, জল ১ আউন্স) অথবা ইহার বীজ্য এট্রোপিকা দ্রব চক্ষু-মধ্যে বিন্দু করিয়া প্রয়োগ করিলে ।

নাগরিক হইতে রক্তপ্রাণে যদি রোগী বালক বা রক্তাধিক্যগ্রস্ত হয়, ও পুনঃ পুনঃ রক্তপ্রাণ হয়, বেলাডোনা ও একোনাইট্ আত্যন্তরিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রসূ ।

চূর্ণের মাত্রা, প্রাপ্তবয়স্কের পক্ষে ১—২ গ্রেণ্ । বালকদিগের পক্ষে ১০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ১ । ল্যাটিন্, এক্সট্রাক্টম্ বেলাডোনি ; ইংরাজি, এক্সট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা । অল্প পত্র হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করিলে । মাত্রা, ১০—১ গ্রেণ্ ।

২ । ল্যাটিন্, এক্সট্রাক্টম্ বেলাডোনি এল্‌কহলিকাম্ ; ইংরাজি, এল্‌কহলিক্ এক্সট্রাক্ট্ অব্ বেলাডোনা । বেলাডোনা মূল, সং ২০ চূর্ণ, ১ পাউন্ড্ ; পোষিত সুরা ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক,

ব্যাগ্রোজন। বেলাডোনা ২ পাইন্ট্ জ্বর সহিত মিশ্রিত করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ৩৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেশন্ ব্রহ্ম মধ্যে স্থাপন করিবে; আধারভাঙে-সার নির্বৃত্ত হওন হইতে হইলে জল সংযোগে পার্কোলেশন্ করিয়া ২ পাইন্ট্ জ্বৰ সংগ্রহ করিবে। এই জ্বৰকে জলবেদন ব্রহ্মভাঙে উপাতিত করিয়া বখোচিত গাঢ় প্রাপ্ত করাইয়া লইবে। মাত্রা, ১৮ হইতে ১ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। এম্প্লাষ্ট্রম্ বেলাডোনি; অক্সরেটম্ বেলাডোনি।

৩। ল্যাটিন্, এম্প্লাষ্ট্রম্ বেলাডোনি; ইংরাজি, বেলাডোনা প্লাষ্ট্র। এল্‌কহলিক্ এক-ট্রাইট্ অব্ বেলাডোনা, ৪ আউন্স বা ১ ভাগ; রেজিন্ পলভা ও সাবান পলভা, প্রত্যেক, ৮ আউন্স বা ২ ভাগ। জলবেদন ব্রহ্মভাঙে উত্তর পলভা গলাইয়া সার সংযোগ করিবে ও সুলভারকে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া লইবে।

৪। ল্যাটিন্, অক্সরেটম্ বেলাডোনি; ইংরাজি, অক্সরেট অব্ বেলাডোনা। বেলাডোনা-সার সুরাবীর্ঘ্য বটিত সার, ৫০ গ্রেণ্ বা ১ ভাগ; বেঞ্জোরেটেড্ লার্ভ্, ১ আইন্স বা ২ ভাগ। উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৫। ল্যাটিন্, টিংচুয়া বেলাডোনি; ইংরাজি, টিংচু অব্ বেলাডোনা। বেলাডোনার পত্র চূর্ণ, ১ আং; পরীক্ষিত জ্বর, ১ পাইন্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—৩০ মিনিম্।

৬। ল্যাটিন্, লিনিমেন্টম্ বেলাডোনি; ইংরাজি, লিনিমেন্ট অব্ বেলাডোনা। বেলাডোনার মূল চূর্ণ, ২০ আং; কপূর, ১ আং; শোধিত জ্বর, ব্যাগ্রোজন। বেলাডোনার মূল চূর্ণকে কিয়দংশ জ্বরাতে আবৃত পাত্রমধ্যে ৩ দিবস পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে, পার্কোলেশন্ করিবে এবং আধার-ভাঙে কপূর রাখিবে। ১ পাইন্ট্ পূর্ণ হইলে নামাইয়া লইবে। বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

৭। ল্যাটিন্, সলুস্ বেলাডোনি; ইংরাজি, সলু অব্ বেলাডোনা। বেলাডোনার সরস পত্র ও নব শাখা ৭ পাউন্ড্; শোধিত জ্বর ব্যাগ্রোজন। প্রস্তরের খলে বেলাডোনা-কে উত্তম-রূপে সর্দন করিয়া রস নিষ্কড়াইয়া লইবে, এবং প্রত্যেক ৩ অংশ পরিমাণে ১ অংশ পরিমাণ জ্বর সংযোগ করিবে; পরে উহাকে সপ্তাহ পর্যন্ত রাখিয়া হাঁকিয়া লইবে ও শীতল স্থানে রাখিবে। মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্।

এট্রোপিনা।

Atropina

প্রস্তুত করণ। বেলাডোনার শুক মূল মূল চূর্ণ, ২ পোং; শোধিত জ্বর, ১০ পাইন্ট্; আর্জি চূর্ণ, ১ আং; অলমিশ্র গন্ধক-জাবক, ব্যাগ্রোজন; কার্বনেট অব্ পটাশ্, ব্যাগ্রোজন; ক্লোরকম্, ৩ আং; বিতট্ জাতব অকার, ব্যাগ্রোজন; পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। বেলাডোনার মূলকে ৪ পাং জ্বরাতে ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া, পার্কোলেশন্ ব্রহ্ম মধ্যে স্থাপন করিবে, এবং ক্রমশঃ অবশিষ্ট জ্বর দ্বারা ইহাকে অনার করিবে। বে অরিষ্ট প্রস্তুত হইলে, তাহাতে চূর্ণ সংযোগ করিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে। পরে হাঁকিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে অলমিশ্র গন্ধক-জাবক সংযোগ করিয়া পুনরায় হাঁকিবে। অনন্তর ৬০ অংশ জ্বর চুর্নাইয়া ফেলিয়া অবশিষ্ট অংশের সহিত পরিষ্কৃত জল মিশাইবে এবং মুহু সস্তাপ দ্বারা ঘোষিত করিবে, ৬০ পর্যন্ত না কেবল তৃতীর অংশ দ্বারা অবশিষ্ট থাকে এবং তাহাতে জ্বর সংযোগ থাকে। শীতল হইলে ইহাতে কার্বনেট অব্ পটাশ্ জ্বৰ ক্রমে ক্রমে মিশাইবে এবং

অনবরত আবর্তন করিবে, যে পর্যন্ত না ইহা সমকারার হয় ; অনন্তর ৩ ঘণ্টা পর্যন্ত স্থির রাখিয়া হাঁকিবে, এবং এ পরিমাণে কার্বনেট্ অব্ পটাস্ সংযোগ করিবে, যেন কিঞ্চিৎ কান্দাকা হয় ; অপর, ইহাকে ক্লোরকরনের সহিত বোতল মধ্যে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া মিশ্রিত করিবে ।

এই মিশ্রতপমার্ধকে এক কন্ডেল মধ্যে ঢালিয়া কন্ডেলের মুখ বন্ধ রাখিবে ; যখন ক্লোরকরন্ অধঃস্থ হইবে, তখন কন্ডেলের মুখ খুলিয়া কেবল ক্লোরকরন্ মাত্র বাহির করিয়া লইবে । পরে ইহাকে কন্ডেলের সংযুক্ত বকবক্স মধ্যে জলবেদন যন্ত্রের সন্নিবেশ দ্বারা চূরাইবে ; তাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা উচ্চ শোষিত স্তরাতে জ্বাব করিয়া কিঞ্চিৎ জাতব অঙ্গার দিয়া রাখিয়া দিবে ; পরে হাঁকিয়া পাঠ করিয়া শীতল স্থানে রাখিয়া দিলে এট্রোপিয়ার দানা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, কোমল, সূচ্যাকার দানাসূক্ষ্ম ; গন্ধহীন ; কঠু আবাস ; ২০০ অংশ শীতল জলে এবং ২২ অংশ তপ্ত জলে জ্বাব হয় ; সূরা এবং ইথরে এতদপেক্ষা অধিক জ্বাবীয় ; বিতৃষ্ণ ইথরে সম্পূর্ণ জ্বাব হয় । ইহার জলীয় জ্বাব কার্গণবিশিষ্ট ; ববকার-জ্বাবকে জ্বাব করিলে পীতবর্ণ হয় ; গন্ধক-জ্বাবকে জ্বাব করিয়া তপ্ত করিলে রক্তবর্ণ হয় । কার্গ জ্বাবের সহিত তপ্ত করিলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হইয়া এমোনিয়া নির্গত হয় । অগ্নিসন্নিবেশ দ্বারা সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় ।

ক্রিয়া । বেলাডোনার জ্ঞার ; কিন্তু তদপেক্ষা এত প্রবল যে, ইহার আভ্যন্তরিক প্ররোগ অতি সাবধানে কর্তব্য । কনীনিকা প্রসারণাধ বেলাডোনা অপেক্ষা ইহা অধিক উপযোগী এবং পরিষ্কার । ইহার গন্ধক জ্বাবক সংযুক্ত লবণ (সল্ফেট্ অব্ এট্রোপিয়া) অধিক ব্যবহৃত হয় । সল্ফেট্ অব্ এট্রোপিয়া ২ গ্রেণ, ১ আউন্স পরিষ্কৃত জলে জ্বাব করিয়া ইহার এক বিন্দু চক্ষে দিলে কনীনিকা প্রসারিত হয় । এতদপেক্ষা অল্প মাত্রাতেও কনীনিকা প্রসারিত হয় । মেং হার্ট্ যে এট্রোপিয়া সংযুক্ত কাগজ ব্যবহার করেন, তাহার প্রতি খণ্ডে ১ গ্রেণের লক্ষাংশ মাত্র এট্রোপিয়া আছে । তাহার এক খণ্ড চক্ষুর মধ্যে দিলে কনীনিকা প্রসারিত হয় । এট্রোপিয়া দ্বারা প্রসারিত কনীনিকা ক্যালেলবার বীন দ্বারা কুচিত করা যাইতে পারে । এ ভিন্ন, দ্রাক্ষ-শূল রোগে ইহার মলম মর্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । হাইপোডার্মিকরূপে ইহার প্ররোগ বিশেষ ফলপ্রসূ । ১ গ্রেণের শতাংশ হইতে পঞ্চাশ অংশ প্ররোজ্য ।

ভাং রিজার্ এট্রোপিয়ার ক্রিয়া সংক্ষেপে নিম্নলিখিত রূপে বর্ণন করেন :—

১। ইহা দ্বারা কশেরিকা মজ্জা ধনুর্ভেকারের জ্ঞার আক্ষেপপ্রসূত হয় ও মজ্জা প্রত্যাবৃত্ত (রিক্লেস্) ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ।

২। ইহা দ্বারা শ্বাস-প্রশ্বাসীয় স্নায়ুসমূহ উত্তেজিত হয় ও স্বংপিণ্ডের ক্রিয়া দমনকারী (ইনহিবিটরি) স্নায়ুসমূহ অবসর হয় ।

৩। ইহা দ্বারা স্বংপিণ্ডের ক্রিয়া-বর্জনকারী স্নায়ু বা স্নায়ুসমূহ উত্তেজিত হয় ।

৪। ইহা দ্বারা রক্তবহা ন্যাড়ীর সকলন-বিধারক স্নায়ুসমূহ উত্তেজিত হয়, স্তন্যগ্রাং ধমনী মধ্যে রক্ত-সঞ্চাপ বৃদ্ধি পায় ।

৫। ইহা দ্বারা পেটী সকলের সকলন-বিধারক স্নায়ুসমূহ পক্ষাব্যাহত-প্রসূত হয় ; সর্বত্রো দেহের গুরে শাখাযন্ত্রের পেটী অবসর হয় ।

৬। ইহা দ্বারা ভেগাস্ স্নায়ুযন্ত্রের অন্ত অবসর হয়, স্বংপিণ্ড ও সূক্ষ্মসূক্ষ্ম উভয়েরই এই স্নায়ু সন্নিবেশ পক্ষাব্যাহত-প্রসূত হয় ।

৭। ইহা দ্বারা লাল-গ্রন্থি সকলের ও সম্ভবতঃ স্বেদগ্রন্থি সকলের লালক স্নায়ু অন্ত সকল পক্ষাব্যাহত-প্রসূত হয় ।

৮। স্পষ্টিক্রিয়াদ্রব্যের ক্রিয়া-দমনকারী দ্রব্য-সমূহের অন্ত সকল অবসর হয় ।

৯। অধিক মাত্রার সেবন করিলে কেন্দ্রস্থী দ্রব্য সকলের ক্রিয়া বৈধ নিষেধ বা অবসর হয় ।

১০। ইহা দ্বারা অকিউলার মোটর (চক্ষের সঞ্চালন-বিধারক) দ্রব্যের অন্ত সকল অবসর হয়, ও ইহা দ্বারা সমবেদক দ্রব্যের (সিম্পেথেটিক্) হ্রাস উত্তেজিত হইয়া (আইরিস্) অন্ধ-বনিকার উপর ক্রিয়া কর্ণে ।

ডাঃ করোনো মর্ফিয়া ও এট্রোপিরার ক্রিয়ার প্রভেদ-বিষয়ে অনেক পরীক্ষা দ্বারা নিম্নলিখিত রূপ বর্ণনা করেন :—

এট্রোপিয়া দ্বারা শ্বাসগতি বৃদ্ধি হয়; মর্ফিয়া শ্বাসগতি রোধ করে । কুহুরাদির উপর পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন এট্রোপিয়া দ্বারা আক্ষেপ উপস্থিত হয়; কখন নিদ্রা হয় না; মর্ফিয়া দ্বারা নিদ্রা ও শ্বাস কোমল উপস্থিত হয় ।

এট্রোপিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া হ্রাস হয়; মর্ফিয়া ক্রিয়া বৃদ্ধি করে ।

এট্রোপিয়া দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া হ্রাস হইলেও শরীরের উত্তাপ সমভাবে থাকে বা কখন কখন অল্প পরিমাণে বৃদ্ধি হয়; মর্ফিয়া দ্বারা উত্তাপের হ্রাস হয় ।

এট্রোপিয়া দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয়; মর্ফিয়া দ্বারা সমতাপ থাকে, বা কখন কখন কুচিত হইতে পারে ।

এট্রোপিয়া রক্তবহা নাড়ীগণের সঞ্চালক দ্রব্যমণ্ডলের পক্ষাঘাত উপস্থিত করে, কিন্তু মর্ফিয়া দ্বারা এরূপ কখন হয় না ।

এট্রোপিয়া দ্বারা দ্রব্যমণ্ডলের প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার হ্রাস হয় ও শরীরের পশ্চাৎ ভাগের পক্ষাঘাত জন্মে । মর্ফিয়া দ্বারা প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য হয় না, অথবা কখন কখন ঈর্ষ বৃদ্ধি হয় ।

মর্ফিয়া ও এট্রোপিয়া দ্বারা বিবাক্ত ব্যক্তির মৃতদেহ পরীক্ষা করিলে ফুস্ফুস, বক্ৰৎ আদি স্বাভাবিক অবস্থার দেখিতে পাওয়া যায় । মর্ফিয়া দ্বারা বিবাক্ত হইলে, হৃৎপিণ্ড ও হৃৎনাড়ী রক্তে পূর্ণ থাকে ও রক্ত সংবত অবস্থার দেখা যায়; এট্রোপিয়া দ্বারা বিবাক্ত হইলে রক্ত কৃষ্ণবর্ণ ও তরল থাকে । উভয়েতেই মস্তিষ্ক মধ্যে রক্তাশ্রিততা লক্ষিত হয়; কিন্তু মেনিঞ্জিসে সর্কদাই রক্তাধিক্য দেখা যায় ।

অল্প মাত্রাতেও মর্ফিয়া এট্রোপিরার লক্ষণ সকল তিরোহিত করে ও নিদ্রা উপস্থিত করে । মর্ফিয়া-জনিত নিদ্রাবস্থার এট্রোপিয়া অধিক মাত্রাতেও নিদ্রাভঙ্গ বা মর্ফিয়ার ক্রিয়ার হ্রাস করে না । কিন্তু মর্ফিয়া দ্বারা বিবাক্ত ব্যক্তিকে এট্রোপিয়া দ্বারা চিকিৎসার উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, লাইকন্, এট্রোপি; ইংরাজি, সোলানুন্ অব্ এট্রোপিয়া । এট্রোপিয়া, ৪ গ্রেণ্; শোধিত সূরা, ১ ড্রাম্; পরিষ্কৃত জল, ৭ ড্রাম্ । সূরা এবং জল মিলাইয়া তাহাতে এট্রোপিয়া দ্রব করিবে । মাত্রা, ২—৫ মিনিম্ । ইহার প্রতি ড্রামে ১০ গ্রেণ্ এট্রোপিয়া আছে । কনীনিকা প্রসারণার্থ বথাবোগ্য জলমিশ্র করিয়া চক্ষে প্রয়োগ করা যায় । (১৮৮৫ খ্রিঃ অব্দের ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়ার পরিচয়ক হইয়াছে ।

২। ল্যাটিন্, অকুরেন্টর এট্রোপাইনি; ইংরাজি, অকুরেন্টমেন্ট অব্ এট্রোপাইনি । এট্রোপাইনি, ৮ গ্রেণ্; শোধিত সূরা, ১০ ড্রাম্; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ভ্, ১ আং । এট্রোপাইনকে শোধিত সূরাতে দ্রব করিয়া বসার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

৩। ল্যাটিন্, এট্রোপাইনি সল্ফাস্; ইংরাজি, সল্ফেট অব্ এট্রোপাইনি । এট্রোপাইনি, ১২০ গ্রেণ্; পরিষ্কৃত জল, ৪ ড্রাম্; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক বথ-প্রয়োজন । এট্রোপাইনকে জলে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিবে এবং আবর্তন করিবে যে পর্য্যন্ত

না এট্রোপাইন্ জব হয়; পরে ১০৫ তাপাংশের অনধিক সত্তাপে শুক করিয়া লইবে। কব্বীন, চূর্ণ, অল্পে জবীয়, সহকারী। বাহ্য প্রয়োগার্থ ই ব্যবহৃত হয়।

৪। ম্যাটিন্, লাইকন্ এট্রোপিনি সল্ফেটস্; ইংরাজি, সোল্যানন্ অব্ সল্ফেট্ অব্ এট্রোপাইন্। সল্ফেট্ অব্ এট্রোপাইন্, ২ গ্রেণ্; কপূরের জল, ১৬১০ ড্রাম্। জব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ মিনিট্। কনীনিকা প্রসারণার্থ চক্ষে প্রয়োগ করা যায়, এবং হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগার্থ পরিকৃত জলে সল্ফেট্ জব ব্যবহার্য। এক শতভে এক অংশ সল্ফেট্ অব্ এট্রোপাইন্ আছে।

৫। ল্যাটিন্, ল্যামিলি এট্রোপাইনি; ইংরাজি, ডিক্চন্ অব্ এট্রোপাইন্। অন্ন স্নানীয়-সংযুক্ত জেলোটিনের কুজ চাক্তি; ওজনে ১/২ গ্রেণ। অতি চাক্তিতে ১/৪ গ্রেণ, সল্ফেট্ অব্ এট্রোপাইন্ আছে।

৩২শ উদ্ভেদক।

কপূর।

ল্যাটিন্।

ক্যাম্ফোরা

[Camphora]

ইংরাজি।

ক্যাম্ফর

[Camphor]

লরেসি জাতীয় ক্যাম্ফোরা অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত সংযত বারি তৈল। বৃক্ষের কাঠকে খণ্ড খণ্ড করিয়া উর্দ্ধপাতন করিলে কপূর পাওয়া যায়। চীনদেশ হইতে অপরিপুষ্ট কপূর আনীত হয়; পরে ইটাকে চুনের সহিত পুনর্দুর্দ্ধপাতন করিলে পরিকৃত হয়। বোর্ঝিহো "এক জুমাত্রা উপবীপে ৫ কপূর জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ষেতবর্ণ, জীবৎ স্বচ্ছ দানায়ুক্ত; হৃৎচূর্ণের, বিশেষ তীক্ষ্ণ সদগন্ধযুক্ত; রক্ষ আবাদ, শেষ নীতল বোধ হয়; অগাপেকা লঘু; উৎপতিকু; জলে অন্ন জবীয়; অগ্নি-দাহ; অগ্নিসস্তাপে উড়িয়া যায়; সূত্রা, ইথর, তৈল এবং ক্লোরফরমে জবীয়; সহজে চূর্ণ করা যায় না, কিন্তু সূত্রা সংযুক্ত করিলে অনায়াসে চূর্ণ হয়; ৩৪৭ তাপাংশে গলে, তখন বহু হয়; ৪০০ তাপাংশে ক্ষুটিত হয়। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ২০ অংশ, হাইড্রোজেন ১৬ অংশ, অক্সিজেন ২ অংশ।

ক্রিয়া। সাস্তিক উদ্ভেদক; আকপনিবারক; মাদক; বেদনানিবারক; নিদ্রাকারক; শ্বেদনক; জননেন্দ্রিয়ের উগ্রতাহারক। বাহ্য প্রয়োগে, প্রভাগ্রতাসাধক। সেবন করিলে ধমনীর স্পন্দন ও পুষ্টি বৃদ্ধি হয় এবং সমুদায় শরীরে ক্ষুধা হয়; শরীর উষ্ণ হয়, এবং কখন কখন বর্ধ হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে মস্তকে ভার, শিরোঘূর্ণন, মানসিক জড়তা ও নিদ্রাবেশ হয়, শরীর বর্ণাতিরিক্ত হয়, এবং ধমনীর স্পন্দন লাঘব হয়। অপিত, জননেন্দ্রিয়ের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; মাত্রাভেদে কখন উত্তেজিত করে, কখন বা উগ্রত-পাতি করে।

অত্যন্ত অধিক মাত্রায় যদি বমন হইয়া না যায়, তবে মাদক-ক্রিয়া প্রকাশ করে। মস্তকে ভার, শিরোঘূর্ণন, জননেন্দ্রিয়ের বিকার, প্রলাপ, আক্ষেপ, অচেতন, অসুস্থ ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত করে। এ অবস্থায় ধমনীর স্পন্দন ও পুষ্টি লাঘব হয়। সুখবণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ, শরীর শীতল ও বর্ণাতিরিক্ত হয়। এই অবস্থা কএক ঘণ্টা পর্যন্ত থাকে, পরে চৈতন্যোদয় হয়। একটী শিশু ২০ গ্রেণ পরিমাণে কপূর সেবন করাত্তে বিবাক হইয়া মরিয়াছিল; এ ভিন্ন, কপূর সেবন দ্বারা বৃদ্ধা অতিপোচর হয় নাই।

কপূর দ্বারা বিধাত হইলে বন্ধন করাইবে, পরে লক্ষণানুসারে চিকিৎসা করিবে ।

আমরিক প্ররোগ । অর রোগে আবল্য, অহিরতা, অনিদ্রা, বৃহৎ প্রলাপ ও আক্ষেপাদি থাকিলে যদি এই সকল উপসর্গ মতিক্রমে রক্তাধিক্য বা প্রদাহজনিত না হয়, তবে কপূর দ্বারাবীৰ্য উত্তেজক হইয়া বিশেষ উপকার করে । অরের অবস্থাতে সল্কিটিক ইথর, নাইট্রিক ইথর বা অহিফেন সহযোগে ব্যবহৃত করিবে । অপর, অর রোগে ঘর্ষকারক হইয়া শরীরের উত্তাপ লাঘব করিয়া উপকার করে ।

টাইকস ও টাইকএড অরে নাড়ী ক্রীণ ও ক্রন্ত, জিহ্বা শুষ্ক এবং বৃহৎ প্রলাপ প্রভৃতি দ্বারাবীৰ্য অবলাঘনের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, জ্বর ও এমোনিয়া প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবহৃত করিবে । জিহ্বা লোহিত, উদরে বেদনা এবং উদরাময় থাকিলে অবিধের ।

বিবিধ বাস্তবিক প্রদাহে প্রদাহের উগ্রতা হ্রাস হইবার পর যদি রোগী দুর্বল হয়, এবং নাড়ী ক্রীণ ও শরীর শীতল হয়, তবে কপূর অল্প মাত্রায় বারংবার প্ররোগ করিলে উপকার হয় ।

ঐষ-উদরাময় (সমান্ ডারেরিয়া) রোগে ও বিহৃতিকা রোগে ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই । বিহৃতিকা রোগে ইহার প্রত্যক্ষ উপকার দৃষ্ট হয় ;—বমন ও ভেদ আঁত দমন হয়, খেঁচুনি নিবারিত হয়, এবং হস্তপদের উষ্ণতা পুনঃ সংস্থাপিত হয় ; রোগের প্রারম্ভে পুনঃ পুনঃ প্ররোক্ত্য, যে পর্যন্ত না লক্ষণাদির উপশম হয় । ১০ মিনিট অন্তর ৪/৬ বিলু মাত্রা উগ্র স্পিরিট অব্ ক্যাম্ফর প্ররোগ করিবে, পরে প্রতি ঘণ্টায় ব্যবহৃত করিবে ।

শৈশবাবস্থার উদরাময় রোগে ডাং জর্জ বার্ড উপবোগিতার সহিত স্পিরিট অব্ ক্যাম্ফর প্ররোগ করেন । তিনি ইহা দ্বন্দ্ব সহযোগে ব্যবহৃত দেন ।

নাগানন্দাময় দূষিত বায়ু সেবন জনিত উদরাময়ে কপূর উপকারক ।

জীলোকদিগের শৈত্যজনিত এক প্রকার উদরাময় হয়, উদরে সাতিশর মোচড়ানি বেদনা হয় ; ইহাতে কপূর প্ররোগ করিলে দ্রুত উপকার দর্শে ।

বিবিধ আক্ষেপজনক এবং দ্বারবীৰ্য রোগে কপূর উপকার করে । যথা—খাসকাস, মৃগী, স্ততিকাক্ষেপ, কোরিয়া, হপিংকক্ ইত্যাদি । স্ততিকাক্ষেপ রোগে মৃগনাতি সহযোগে বিশেষ উপকারক । দ্বারবীৰ্য শিরঃশীতলাতে ইহার স্থানিক প্ররোগ উপকার করে ।

কেহ কেহ বহুকালাবধি কষ্ট পায় ; অবিরাম হাঁচিতে থাকে, চক্ষু ও নাসিকা হইতে প্রচুর জল নিঃসৃত হয়, রোগী সময়ে সময়ে সম্পূর্ণ স্তব্ধ থাকে । কখন কখন রোগ প্রত্যহ প্রাতে প্রকাশ পায়, ও কেবল কএক মিনিট মাত্র থাকে বা কএক ঘণ্টা পর্যন্ত কষ্ট দেয় ; অথবা প্রত্যহ বহন দুটক আরম্ভ হয় ও পুনঃ পুনঃ প্রকাশ পায় । কখন বা বহু দিবসের পর রোগ প্রকাশ পায় এবং ২০ ঘণ্টা বা ততোধিক কাল স্থায়ী হয় ; সমুদ্র-কপালে সাতিশর বেদনা, ও কাহারও কাহারও নাসানদুর্ঘ্র, মথো কণ্ঠরূপ উপস্থিত হয় । কপূর আত্মাণ ও সেবন দ্বারা এই কষ্টজনক রোগ আরোগ্য হয় ।

জীলোকদিগের ঋতু এককালে বদ্ধ হইলে বা জ্বরায়ু জ্বিয়ার বৈলক্ষ্য্য জন্মিলে যে শিরঃশীতলা ও তন্দ্রা উপস্থিত হয়, তাহাতে ডাং টল্ট, কপূর ও ডিকলোনে চূড়ান্ত ব্যবহার করিয়া মত্তকে বর্জন করিতে আদেশ করেন ।

স্ততিকাক্ষেপ রোগে, হেনুবেনু বা এমোনিয়া সহযোগে কপূর প্ররোগ করিলে বিশেষ উপকার হয় । এমুইরল, কোপলও, প্রিচার্ড প্রভৃতি বিস্তৃত চিকিৎসকেরা ইহার প্রশংসা করেন ।

অপর, উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ রোগী দুষ্টিজ্ঞা-গ্রস্ত হইলে, হেনুবেনু, বেলাডোনা বা মর্কিয়া সহযোগে কপূর প্ররোগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ।

জ্বপিত্তের শীতল গুণার্থ বলেই যে, বিষে ৩—১২ গ্রেণ্ মাত্রার প্রয়োগ করিলে অত্যধিক অনির্ব্যক্ত ক্রম্বেষণ নিরবিত্ত ও উপশমিত হয়, এবং জ্বপিত্তের প্রদারণ সহযোগী বিবর্জন রোগ জনিত খাসকৃচ্ছ্র নিবারিত হয়।

অপর, জননেজির এবং মূত্রবাহুর বিবিধ রোগে কপূর সহোপকারক। যথা—কটরজঃ (ডিসেমেনোরিয়া) রোগে ডাং ডিউইস্ ইহা ব্যবহার করিতে অল্পমতি দেন। ১০ গ্রেণ্ মাত্রার ১—২ বর্টা অস্তর প্রয়োগ করিলে, অথবা ৩০—৬০ গ্রেণ্ পরিমাণে ১ ড্রাম্ অহিকেনের অগ্নি এবং পদের মত সহযোগে পিচকারি দিলে বেদনা লাঘব হয়। কপূর বর্জন কটরজে প্রয়োগ করিবে।

প্রসবান্তে হেঁতালবাখা (আক্টার পেইন) উপস্থিত হইলে কপূর সহোপকারক। ১ ড্রাম্ কপূর, ৬ আং মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ১ আং পরিমাণে ১২ বর্টা অস্তর প্রয়োগ করিতে ডাং ডিউইস্ অল্পমতি দেন। ডাং ব্রাউন্ ১০ গ্রেণ্ কপূর, ৬ গ্রেণ্ মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন।

জরায়ুর ক্যান্সার রোগে বাতনা নিবারণার্থ পূর্ণ মাত্রার কপূর প্রয়োগ করিলে বর্ধেই উপকার হয়।

বোনিকগুরন (এরাইটস্ পিউডেণ্ডাই), জীলোকের কামোন্মাদ (নিম্ফোমেনিয়া), পুরুষের কামোন্মাদ (স্যাটাইরিজিস্) ইত্যাদি রোগে কপূর জননেজিরের উগ্রতা লাঘব করিয়া উপকার করে। সরলারে স্ত্রজগুবং ক্রমি থাকা প্রযুক্ত নিম্ফোমেনিয়া রোগ হইলে টার্পিনের পিচকারি ব্যবহা করিবে।

ওজমেহ (স্পার্মেটোরিয়া) রোগে ৩—৫ গ্রেণ্ কপূর, অহিকেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। প্রমেহ রোগে লিঙ্কোফ্লাস (কর্ডা) নিবারণার্থ ইহার আত্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ সহোপকারক। ৩—৫ গ্রেণ্ মাত্রার কিঞ্চিৎ অহিকেন সহযোগে আত্যন্তরিক প্রয়োগ ব্যবহা করিবে; এবং ২০—৩০ গ্রেণ্ কপূর পুন্টিসের সহিত পেরিনিরমে প্রয়োগ করিবে। অপর, এ রোগে কপূর, ক্রোরাল্, ও ব্রোমাইড্ অব্ এমোনিয়াম্ একত্রে মিশ্রিত সেবন করিলে, এবং তৎসঙ্গে অহিকেন ১০ গ্রেণ্; এক্‌ট্রাক্ট্ বেলডোনা, ১০ গ্রেণ্; ও কপূর, ৩ গ্রেণ্; মিশ্রিত করিয়া সাপোজিটরি প্রয়োগ করিলে প্রীতিপ্রদ কল প্রাপ্ত হওয়া যায়। স্ত্রজগুবং রোগে ৪ গ্রেণ্ কপূর একটি অণ্ডকুণ্ডলের সহিত মিশ্রিত করিয়া, ১ আং জলের সহিত মলম্বারে পিচকারি ব্যবহা করিবে।

জ্বর প্রাকালে হিষ্টিরিয়া রোগ হইলে ডাং ডিউইস্ ৪—১০ গ্রেণ্ মাত্রার কপূর ব্যবহা করেন। কপূর শুষ্ক প্রয়োগ করিবে, অথবা হিষ্ বা অহিকেন সহযোগে বিধান করিবে।

পুরাতন বাত রোগে এবং গাউট্ রোগে, ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রার, কিঞ্চিৎ অহিকেন বা ডোবর্শ্ পৌড্র বা মর্ফিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে বেদনানিবারক ও শ্বেদজনক হইয়া উপকার করে। কপূরের বর্জন বা প্লিরিট্ স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, কপূরের ভাব্‌রা এ রোগে বর্ধকারক হইয়া বিশেষ উপকার করে।

লম্বির প্রস্রাববাহুর কপূরের পুটলী করিয়া আত্মাণ লইলে অথবা কপূরের মত লইলে লম্বি এককালে শ্রমিত হয়; অস্তত সমুখ-কপালে বেদনা, হাঁচি, নাসিকা হইতে জলনিঃসরণ লাঘব করিয়া উপকার করে। কোরাইজা রোগে অর প্রকাশ পাইবার পূর্বে ২০ বিন্দু মাত্রার কবিনির কপূরারিই প্রয়োগ করিলে রোগ এককালে দূষিত হয়।

ডিসেক্টিং উত্ত্ হইলে অর্থাৎ শব্দেরকরণকালে হৃৎ কাটির পেসে কপূরভাবে কত বোত

করিতে এবং কপূরের জন্য দ্রব্যও ভিজাইয়া কতে গঠি রাখিবে। যদি আর উপস্থিত হয়, তবে ক্যামফেন বা অহিকেন সহযোগে পূর্ণ মাঝার কপূর আত্যন্তিক প্রয়োগ করিবে। এই চিকিৎসা ডাঃ কোপলণ্ডের অনুসৃত।

এ তিল, বেদনাবিহীন হুই কতে উত্তেজনার্থ এবং এক্সিয়া ও ইন্টারিগেরি উকতা ও কপূর নিবারণার্থ কপূর ব্যবহৃত হয়। যুথের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ দস্তূর্ণ প্রস্তুত করিতে কপূর ব্যবহার করা যায়। দস্তূর্ণ (কেরিজ) অনিত দস্তূর্ণ রোগে দস্তূর্ণ-গছের মধ্যে কপূর অহিকেন সহযোগে অথবা স্পিরিট অব্ টাপেন্টাইনে বা ক্লোরফর্মের দ্রব করিয়া, কিবা ক্লোরাল্ হাইড্রেট সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

কুয়ে ফোটক (বয়েলস্) প্রকাশ পাইবার প্রারম্ভে অর্ক মিনিট করিয়া দিবসে তিন বার কপূরযুক্ত সূরা-বীর্ঘ্য প্রয়োগ করিয়া, পরে উত্তমরূপে মুছিয়া, কপূরযুক্ত তৈল লেপন করিলে ফোটক নিরাকৃত হয়।

মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ পর্য্যন্ত; যুথের সহিত ইমলশনরূপে প্রয়োগ্য। •

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, একোয়া ক্যাম্ফরি; ইংরাজি, ক্যাম্ফর ওয়াটার; বাল্লালা, কপূরের জল। পূর্বনাম, মিস্চুরা ক্যাম্ফরি বা ক্যাম্ফর মিস্চুর। কপূর স্থূল চূর্ণ, ১০ আং; পরিকৃত জল, ১ গ্যাং। কপূরকে এক খণ্ড বস্ত্রে বীধিয়া জলে ভিজাইয়া রাখিবে; প্রয়োজনমত জল ঢালিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং। অত্যন্ত ঔষধের সহিত ব্যবহা করা যায়।

২। ল্যাটিন, লিনিমেন্টম্ ক্যাম্ফরি; ইংরাজি, লিনিমেন্ট অব্ ক্যাম্ফর; বাল্লালা, কপূর মর্দন। কপূর, ১ আং; জলপাইয়ের তৈল, ৪ আং। দ্রব করিয়া লইবে। বাত রোগে এবং আতিশািতিক বেদনা স্থলে মর্দন করিলে উত্তেজক ও বেদনা নিবারক হইয়া উপকার করে।

৩। ল্যাটিন, লিনিমেন্টম্ ক্যাম্ফরি কম্পজিটম্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড লিনিমেন্ট অব্ ক্যাম্ফর; বাল্লালা, কপূরাদি মর্দন। কপূর, ২১০ আং; ল্যাভেণ্ডার তৈল, ১ ড্রাম্; উগ্র এসো-নিয়া দ্রব, ৫ আং; শোধিত সূরা, ১৫ আং। কপূর এবং ল্যাভেণ্ডার তৈল সূরাতে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ এসোনিয়া মিশাইবে।

৪। ল্যাটিন, স্পিরিটস্ ক্যাম্ফরি; ইংরাজি, স্পিরিট অব্ ক্যাম্ফর; বাল্লালা, কপূরের সূরা। কপূর, ১ আং; শোধিত সূরা, ১ আং। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্—১ ড্রাম্। বাত, পক্ষাঘাত আদি রোগে ইহার বাহ প্রয়োগ করা যায়।

৫। ল্যাটিন, টিংচুরা ক্যাম্ফরি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড টিংচুর অব্ ক্যাম্ফর; বাল্লালা, কপূরাদি অরিষ্ট। পূর্বনাম, টিংচুরা ক্যাম্ফরি কম্ ওপিরো; সামাজিক: প্যারাগরিক্ এলিক্সার কহে। অহিকেন চূর্ণ, ৪০ গ্রেণ; বেজোইক্ এসিড্ ৪০ গ্রেণ; কপূর, ৩০ গ্রেণ; সোয়ির তৈল, ১০ ড্রাম্; পরিকৃত সূরা, ১ পাইন্ট। সপ্তাহ পর্য্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিয়া লইবে; আর ১ পাইন্টের যত নূন হইবে, পরিকৃত সূরা দ্বারা পূর্ণ করিবে। ইহার প্রতি ড্রামে ১০ গ্রেণ অহিকেন আছে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্। কাস রোগে অধিক কক্ষ নিঃসরণ ও কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

ক্যাম্ফোপিরিয়া-মতে, একোনাইট লিনিমেন্ট, বেলাডোনা লিনিমেন্ট, সাবান মর্দন এবং লক্সেরিক্ সল্ফাই সব্ এসিটেটস্ প্রস্তুত করিতে কপূর ব্যবহৃত হয়।

দ্যাট্রিন।

ইংরাজি।

ক্যানেবিস্ ইণ্ডিকা

ইণ্ডিয়ান্ হেম্প্

(Cannabis Indica)

(Indian Hemp)

নং ৩১



ক্যানেবিনেসি জাতীয় ক্যানেবিস্ সেটাইবা নামক বৃক্ষের সম্বন্ধিত শাখা। ইহাকে গীজার জটা কহে। ভারতবর্ষে এবং পার্শ্বদেশে এবং ইউরোপদেশেও জন্মে। কিন্তু ইউরোপীয় গীজা ভারতবর্ষীয় বা পার্শ্বীয় গীজার তুল্য নহে। এক একটি জটাজে পুষ্প কলিকা, তরুণ পত্র এবং এক একটি পুরু কল থাকে। জটাজুলি প্রায় ২ ইঞ্চি দীর্ঘ; হরিৎমিশ্রিত ধূসরবর্ণ; বিশেষ উগ্র সদৃশবৃত্ত; ভ্রূষ তিক্ত আশ্বাদ। এই বৃক্ষের পত্রকে ডাং বা সিদ্ধি বা সবজী কহে। ইহার পত্র, তরুণ শাখা এবং জটা হইতে এক প্রকার ধূনা নিঃসৃত হয়, তাহাকে চরশ (ক্যানেবিন্) কহে। এই চরশই ইহার বীজ্য; অর্থঃ গীজার সমুদায় ৩৭ ইহারই উপর নির্ভর করে।

ক্রিয়া। মাস্তিক উদ্ভেদক, মাদক, জিহ্বাকারক, বেদনানিবারক, আক্ষেপনিবারক, কামোদ্দীপক এবং জরায়ু স্ফোটক। ইহার উদ্ভেদন ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক বস্তুর উপর অল্পই প্রকাশ পায়; মস্তিষ্কেই

ক্যানেবিস্ সেটাইবা। বিশেষরূপে আশ্রয় করে। অল্প মাত্রার গীজা বা চরশ বা সিদ্ধি সেবন করিলে সমুদায় শারীর ও মানসিক বৃত্তি উত্তেজিত হয়; অন্তঃকরণ প্রকৃষ্ট ও হর্ষিত হয়; হুশিদ্ধতা দূর হয়; ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, এবং কামোদ্দীপন হয়। এই নিমিত্ত মস্তিষ্কে জরা, বিজরা, চপলা, আনন্দা এবং হর্ষিণী কহে। অধিক মাত্রার মত্ততা উপস্থিত করে। মত্ত ব্যক্তি বাচাল হয়, গান করে, চীৎকার করে, অকারণ অত্যন্ত হাস্য করে, আহ্বার করিতে চায়। ডাং ওমানসি কহেন যে, কখন কখন ক্যাটে-লেপ্সের লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই অবস্থা ক্রমশঃ সুস্থিত্তিতে পরিণত হয়। নিদ্রোত্তম হইলে শিরঃ-পীড়া, মূনি, বিবমিষা, ক্ষুধামান্দ্য, কোষ্ঠবদ্ধ আদি কোন অসুখ বোধ হয় না; কেবল জিহ্বা এবং সমুদায় শরীর শুষ্ক বোধ হয়। ডাং গ্যারড্ এবং বলার্ড কহেন যে, ইহা সেবন করিলে প্রজ্বাণে বিশেষ গন্ধ প্রকাশ পায়। ডাং ব্রারান্ ইহাকে মূত্রকারক বিবেচনা করেন; ও মূত্রকরণার্থ ইহার অণিষ্ট ২০ ফোঁটা মাত্রার ৪ বন্ট অস্তর প্রয়োগ করিতে অহুমতি দেন।

এ প্রদেশে ইহা অতি প্রসিদ্ধ মাদক। গীজা বা চরশের ধূম পান করে, সিদ্ধির পানীয় প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করে, এবং ছদ্ম, স্রুত ও শর্করা সহযোগে সিদ্ধির এক প্রকার খণ্ড প্রস্তুত হয়, তাহাকে মাছুস্ কহে, তাহাও ব্যবহার করে। পরিমিতরূপে ব্যবহার করিলে এ সকল দ্বারা শরীরের কোন বিশেষ হানি হয় না; কারণ, ইহা কোন বাস্তবিক বিকার উপস্থিত করে না। অপরিমিত সেবন করিলে, শারীর ক্রিয়া সকল ক্ষীণ হয়, ক্ষুধা-মান্দ্য হয়, কখন কখন উদরায়র ও অন্তিমার উপস্থিত হয়। মানসিক বৃত্তি সকল নিভেজ ও নিকৃষ্ট হয়, আত্মসম্মত আদি দূরে যায়, বক্তাব অত্যন্ত উগ্র হইয়া উঠে। কলভঃ গীজাখোরের সচরাচর যে অবস্থা দেখা যায়, তাহাই প্রকাশ পায়। অপর, বহুদিবস অপরিমিত সেবন করিলে উন্মাদ রোগ উপস্থিত হয়। এ প্রদেশে অপরিমিত গীজা সেবনই অধিকাংশ উন্মাদ রোগের মূল কারণ। চাকার উন্মাদাগারের ১৮৯২ খৃষ্টাব্দের রিপোর্টে ডাং লিম্পল্ সিদ্ধিগ্রাহক যে, ১৯৩ জন উন্মাদ রোগীর মধ্যে ১৪৩ জনের (শতকরা ৭৬.৩১)

রোগের কারণ অপরিমিত গীজা পান। ভূগর্ভস্থজলের রিপোর্টে বিবিত যে, ৩২২ জনের মধ্যে ১৬০ জন (শতকরা ৫০ জন) রোগী অপরিমিত গীজা পান দ্বারা উদ্ভাবিত হইয়াছিল।

আমরিক প্ররোগ। কষ্টকার এবং জলাতক রোগে আক্রমণ এবং বহুলা নিবারণ করিয়া উপকার করে। কষ্টকার রোগে ইহা বিশেষ উপকারক; অনেক রোগী আরোগ্য লাভ করিয়াছে; এবং আরোগ্য লাভ না হইলেও ইহা দ্বারা রোগের বাতনার অনেক লাঘব হয়। জলজীভি রোগে ডাং সেন্সিগেন্ ইহার অরিষ্ট ব্যবহা দেন।

বিসৃটিকা রোগে ডাং শুভ্ৰ এবং ডাং ওমানসি ইহা ব্যবহার করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। ডাং ওমানসি বলেন যে, এ রোগে ইহার তুল্য উত্তমক আর নাই। নাকী সতেজ করে, শরীর উষ্ণ করে, বমন নিবারণ করে, এবং অহিকেনের ভ্রার মস্তিকে রক্তাধিক্য উপস্থিত করে না। কিন্তু ইউরোপীয়দিগের যেরূপ উপকার হয়, এ দেশীয়দিগের তজ্জ হয় না। অর্ধ ড্রাম্ মাত্রার ইহার অরিষ্ট বারংবার প্ররোগ করিবে।

অজীর্ণ জনিত উদরাময়, সামান্য উদরাময়, ও কুখানাক্য রোগে ডাং ম্যাককেন্ ইহার প্রশংসা করেন। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবহা দেন,—টিং কেনাবিস্ ইওঃ, ১০—৩০ মিঃ; বিস্মথঃ সল্ফাইটঃ, ১০ গ্রেণ্; স্পিঃ ক্লোরোকর্ম্, ২০ মিঃ; মিউসিল্ঃ একেশিই, ১০ ড্রাং; একোঃ সিনেমোনাই, ১ আং। একত্র মিশ্রিত করিবে; ১ মাত্রা। গ্রীষ্মোদরাময় রোগে ডাং টার্নার নিম্নলিখিত ব্যবহা দেন,—টিং কেনাবিস্ ইওঃ, ১০ মিঃ; স্পিঃ ক্লোরোকর্ম্, ১০ মিঃ; টিং কাইনো, ১ ড্রাং; একোঃ মেথঃ পিপঃ, ১ আং। একত্র মিশ্রিত করিবে;—এক মাত্রা। আমাতিসার রোগে ডাং রেনির ব্যবহা;—টিং কেনাবিস্ ইওঃ, ১০ মিঃ; লাইকর্ম্ সর্কিঃ, ৫—১০ মিঃ; স্পিঃ এমন্ঃ এরম্ঃ, ২০ মিঃ; স্পিঃ ক্লোরোকর্ম্, ২০ মিঃ; জল, ১ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে; রোগের প্রাথম্য অঙ্গুসারে প্রতি ঘণ্টার, বা তিন ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

অভিসার রোগে (ডিসেন্টেরি) ডাং রৌনি নিম্নলিখিত ব্যবহা দেন,—গীজার অরিষ্ট, ১৫ মিঃ; বিস্মথঃ সাবঃ, ৫ গ্রেণ্; আরবি গণের মণ্ড, ৩০ মিঃ; একত্র উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া পরে, তজ্জ অরিষ্ট, এলাচাচি অরিষ্ট, ও স্পিঃ ক্লোরোকর্ম্, প্রত্যেক ২০ মিঃ; এবং দারুচিনির জল, সর্বসমেত ১ আং; মিশাইরা লইবে। প্রত্যেক বার আহ্বারের পর ব্যবহেয়; লক্ষ্যাদির উপশম হইলেও দিন কতক ইহা প্ররোগ করিবে।

পাকাশরের ক্ষতে বহুলা নিবারণার্থ কেনাবিস্ বিশেষ উপযোগী।

মদাতার রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। বিতীবিলা সকল দূর করিয়া অন্তঃকরণে কুর্তি জন্মার এবং গীজা হ্রাসিত। উপস্থিত করে। কলতঃ ইহা জ্বরা এবং অহিকেনের গুণ করে।

কাণ্টালেন্সি রোগে ২—৫ বিন্দু মাত্রার গীজার অরিষ্ট প্ররোগ করিলে আশ্চর্য উপকার ঘটে।

মস্তিকে কোমলতা (সফ্টিং) রোগে যে নিশা-প্রলাপ হয়, তাহাতে কেনাবিস্ উপকারক।

অত্যন্ত শিরঃপীড়া ও ওৎসদে লাভিশর বমন বা বিবসিকা, অজুধ, গ্রানি ও বিতীবিলা দর্শন কর্তব্যম থাকিলে গীজার সার দ্বারা উপকার হয়। কএক সম্ভাব্য স্থায়ী শিরঃপীড়ার ইহা দ্বারা প্রতিকার হয়। প্রাথমিক ও মানসিক উদ্বেগ বশতঃ বা বরোমিক্য বশতঃ এককালে বহু স্থগিত হইলে ভবিষ্যৎকালে যে শিরঃপীড়া হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ ফলপ্রসূ।

উদ্ভার রোগে ডাং ক্লোস্ডেন্ ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ন্ সহযোগে গীজার অরিষ্ট প্ররোগ করিলে প্রভুত্ব দেন।

কৃষিকর্ম, বাসকাল ও কোন কোন প্রকার বিতীবিলা রোগে ইহা অস্বাভাবিক হইয়াছে।

কোমলতা, কলতঃ ও পুরাতন জাইটাময়ে ইহার প্রশংসা করেন, ও বিশ্বাস করেন যে, ইহা

রক্তপ্রস্রাবের আরম্ভের। কশেরিকা সন্ধার পীড়া অনিত পক্ষাঘাত বশতঃ স্নেহজনক হইলে ইহা উপযোগিতার সহিত প্রয়োগিত হইয়াছে।

এবং রোগে কখন কখন ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

রক্তকৃষ্ণ (ডিস্ট্রেনোরিয়া) রোগে ডাং সিল্ভার ইহার প্রতি বিস্তার অনুসার প্রকাশ করেন।

১০ গ্রেণ্, মাত্রার ইহার সার দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে বহুলা লাঘব হয়।

অগ্নিবল ও পুরাতন ওবেরাইটিস্ রোগে ডাং ওয়ারিং নিয়মিত ব্যবহা দেন;—গাঁজার সার, ১ গ্রেণ্; অহিকেন চূর্ণ, ১০ গ্রেণ্; কপূর ১ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। এক বটিকা দিবসে দুই বার বিধেয়।

বাত ও দ্বাদু-শূল রোগে বেদনা এবং বহুলা লাঘব করিয়া রোগের প্রতিকার করে। রক্তোৎ-
সিক রোগে এবং অরানু হইতে রক্তস্রাব হইলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ডাং চর্চিল্ ইহার
বিস্তার প্রকাশ করেন। গর্ভপ্রাবের উপলক্ষ হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

অরানুর স্থিতিগতা প্রযুক্ত এসববিলাহ হইলে, অথবা এসবান্তে রক্তস্রাব হইলে, ইহা দ্বারা
অরানু-সকোচন হইয়া উপকার হয়। আর্গট্ অপেকা ইহার জিরা শীঘ্র প্রকাশ পায় এবং শীঘ্র
পর্যবসিত হয়; অতএব আর্গটের জিয়ার স্থায়িত্ব বিধায় সন্তানের প্রতি যেরূপ হানি হইবার
সম্ভাবনা, ইহাতে তদ্রূপ হয় না। এ তিল, আর্গট্ অপেকা ইহার জিরা বলবতী এবং অবশ্যপ্রয়োজন।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, একট্রাউন্স্ ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসি; ইংরাজি, একট্রাউন্স্ অব্ হেম্প্;
বাঙ্গালা, গাঁজার সার। গাঁজা চূর্ণ, ১ পৌন্স; শোধিত সূরা, ৪ পাং। সন্তান পর্যন্ত ডিভাইরি
অরিট প্রস্তুত করিয়া লইবে। পরে এই অরিটের সূরা চুয়াইয়া কেলিয়া জলবেদন বহু দ্বারা বখা-
বোণা গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ১০—২ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, টিংচুলা ক্যানেবিস্ ইণ্ডিসি; ইংরাজি, টিংচু অব্ হেম্প্; বাঙ্গালা, গাঁজার
অরিট। গাঁজার সার, ২ আং; শোধিত সূরা, ১ পাইন্ট্। জব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০
মিনিম্। গর্ভের মত বা এরোম্যাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়ার সহিত প্রয়োগ করিবে; যে হেতু
অগ্নির সহিত মিশ্রিত করিলে ইহার ধ্বা অধঃস্থ হইয়া পড়ে।

৩৪শ উত্তেজক।

অভিষব; খমোরা।

ল্যাটিন্।

সেরেবাইসি ক্যামেন্টস্

(Cerevisiae Fermentum)

ইংরাজি।

ইয়েস্ট্, ব্রাম্

(Yeast, Bram)

ইহা এক প্রকার কোষের উদ্ভিজ্জ; ইহাকে টোরিউলা সেরেবাইসি কহে। বিিন্ন নামক
জান্নর প্রভৃতকালে যে গাছ উপরে উঠে, ইহা সেই জন্ম।

অল্পপ্ ও সারসারিক তত্ত্ব। গাঢ়, শ্যাম, কেনিল, পীতধূসর বর্ণ, তিক্ত আদার; অ-
বীক্ষণ বহু দ্বারা দৃষ্ট করিলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অণুকার কোষের দৃষ্ট হয়। এই কোষদ্বিতে খেতসার
পাওয়া যায় এবং কোষদ্বয়ে প্রোটিন্ পদার্থ, কিকিং বস্তু ও তৈল আছে।

জিরা। উত্তেজক ও পচননিবারক।

আমরিক প্রয়োগ। টাইকএড্ এবং টাইকস্ নামক অর রোগে ইহা অত্যন্ত উপকারক।
ডাং সিল্ভার ইহা ৩০ বৎসর পর্যন্ত ব্যবহার করিয়াছেন। তিনি কহেন যে, উক্ত রোগের সকল
সম্বন্ধেই ইহা প্রয়োগ করা যাইতে পারে। বিশেষতঃ বহু চর্মে পেটীকী নামক অর প্রকাশ

পাত, এবং জিহ্বা শুষ্ক ও তরকারি হয়, তখন ইহা দ্বারা অস্বাভাবিক উপকার দর্শে। অপর, উদরাদান হইলে কিছু স্বেদোপে ইহার পিচকারি আও প্রতীকারকারক। ডাং চুইভা বলেন যে, বে শকল আক্রে ভীষনী-শক্তি অবলম্বন হয়, ইহা দ্বারা উপকার হয়। ডাং লাত্রে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :— ইরেট, ১০ আং; কপূর, ১০ ড্রাম্; নাইট্রিক ইথর, ৪ ড্রাম্। মাত্রা, ১ আং; ২৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজনমত প্রয়োগ করিবে।

অভিভার রোগে উপর্যুক্ত ব্যবস্থামত অভিব্যব প্রয়োগ করিলে, মলের হ্রাসক নিবারণ হয়, কোষ্ঠি বারে ও পরিমাণে অন্ন হয়, এবং উত্তেজক হইরা ভীষনী-শক্তি উন্নত রাখে।

বিবিধ পচা কতে ইহার পুষ্টিগুণ ব্যবস্থা করিলে হ্রাসক নাশ হয়, পচন নিবারণ হয় এবং শীত কতের অবস্থা পরিবর্তিত হইরা আরোগ্যোদ্ভূত হয়।

কিউরকল্ অর্থাৎ ত্রণ রোগে ৪০ ড্রাম্ মাত্রা, দিবসে ২ ও বার কএক দিবস পর্য্যন্ত সেবন করিলে সম্পূর্ণ আরোগ্য হয়।

ডাং হিরাপাখ্ মধুমেহ রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ৪০ আং মাত্রা দিবসে ২৩ বার ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা। ২ ড্রাম্ হইতে ১ আং পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লাজ্মা কার্বেণ্টাই; ইংরাজি ইরেট্ পুষ্টিগুণ। ইরেট, ৬ আং; পোথুম্ চূর্ণ, ১৪ আং; জল (১০০ তাপাংশে), ৬ আং। একত্র মিলাইরা মুহু সত্তাপ দিবে, বে পর্য্যন্ত না সন্ধান ক্ষীত হয়। শীতল হইলে ব্যবহার করিবে।

২৫শ উত্তেজক।

ল্যাটিন্।

ইংরাজি।

হাইসোসায়ামাই ফোলিয়া

হাইসোসায়ামাস্ লীব্‌স্

(Hyoscyami Folia)

(Hyoscyamus Leaves)

সোলেনেসি জাতীর হাইসোসায়ামাস্ নাইগর্ নামক বৃক্ষের সরস এবং শুষ্ক পত্র এবং তরুণ শাখা। ইংলণ্ডীয় বৃক্ষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সরস পত্র হরিদবর্ণ, শ্যান, লোমশ, হ্রাসকযুক্ত, কঠু আবাদ; শুষ্কপত্র গন্ধাবহরহিত। জল এবং সুরা দ্বারা ইহার ঘর্ষ গৃহীত হয়। ইহাতে হাইসোসায়ামাইন নামক বীর্ঘ্যবিশেষ আছে। এই বীর্ঘ্যের স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব প্রায় এট্রোপিরার তায়।

ক্রিয়া। মস্তিষ্ক উত্তেজক, হৃদয়, কনীনিকা প্রসারক, স্নায়বীয় হৈর্যাসম্পাদক, বেদনা-নিবারণক। কলতঃ ইহার ক্রিয়া সর্বমতে বেলাডোনার তায়, কিন্তু তদপেক্ষা অনেক ক্ষীণ। ডাং হার্লি কহেন যে, ইহার ক্রিয়া অহিকেন এবং বেলাডোনার মধ্যবর্তী; অর্থাৎ নিজাক্রমার্থ ইহা প্রায় অহিকেনের তুল্য, অথচ বাস্তবিক স্নায়ুর উত্তেজনার্থ ইহা প্রায় বেলাডোনার তায়। বেলাডোনার তায় ইহা দ্বারা ধমনীমণ্ডলের স্বেদ উত্তেজন হয়, কনীনিকা প্রসারণ হয় এবং মুখ-মধ্যস্থ স্নৈয়িক বিস্মি শুষ্ক হয়। এ তিন্ন, অহিকেনের তুল্য ইহা দারক নহে। অতএব এই হই কারণ বলতঃ অহিকেন নিষিদ্ধ হইলে হেন্থেন্ বিধেয়। এ তিন্ন, ইহা দ্বারা পেণীমণ্ডলের অব-সাদন হয়; এ বিষয়ে ইহা অনেক অংশে কোনারনের তুল্য। অধিক মাত্রার বিবজিরা করে, জাহার লক্ষণ ও চিকিৎসা বেলাডোনার তায়।

আময়িক প্রয়োগ। অরাসি রোগে স্নায়বীয় উত্তেজা এবং প্রলাপ থাকিলে বহিঃকনীনিকা তুলিত থাকা প্রযুক্ত অহিকেন অবিধেয় হয়, তবে কপূর স্বেদোপে হেন্থেন্ প্রয়োগ করিলে

অন্য উপকার কর্ণে । উদাহ, হজিকোমাদাদি রোগে এরূপ । তাং লাউসন্ ইহাকে উপকার
করুণবিকারে সর্বপ্রকট ঔষধ বিবেচনা করেন ।

অশর, বাত, স্নায়ুশূল, গাউট্, চূনকো (মিক্ এব্‌লস্) অন্ত্যাবরণ-প্রদাহ, অর্শ প্রভৃতি
রোগে বেদনানিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকারক ।

শ্বাসকাস, শ্বাসনালী-প্রদাহ এবং অন্যান্য প্রকার কাস রোগে হেন্‌বেন্‌ দ্বারা আক্ষেপ নিবারণ
এবং কাসের উগ্রতা দমন হয় । কপূর এবং বিবিধ ককনিঃসারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা
যায় । মূত্রগ্রহি-প্রদাহ, মূত্রাশয়-প্রদাহ এবং প্রমেহাদি রোগে বেদনা এবং দারবীর উগ্রতা দমন
করিয়া ইহা উপকার করে । কায়ণ, ইহার বীৰ্য হাইরোসারেমাইন্‌ এট্রোপিয়ার দ্বারা মূত্রপথে
নির্গত হয়, সুতরাং মূত্রগ্রহি এবং মূত্রাশয় আদির উগ্রতা দমন করে ।

বদাতার রোগে তরুণ সবিরাম প্রলাপের দ্বারা প্রলাপ বর্তমান থাকিলে হাইরোসারেমাস্
উপকারক ।

তর, শোক, তাপাদি জনিত হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া-বিকারে হাইরোসারেমাস্ বিশেষ ফলপ্রসূ, কিন্তু
কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রার প্রয়োজ্য । তাং হার্লি বলেন যে, এখানে সল্‌কেট্‌ অব্‌ হাইরোসারেমিন্‌
চুই গ্রেণ্‌ মাত্রার হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে আশু আশ্চর্য উপকার হয় ।

কুটিলা-জনিত চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার স্থানিক এবং আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বহুল উপকার
হয় । কপূর সহযোগে শরনকালে সেবন করাইবে এবং চক্ষে ইহার সারের প্রলেপ দিবে । বেদনা,
উগ্রতা ও আলোকাতঙ্ক প্রভৃতি নিবারণ হয় ।

অশর, বিরচক ঔষধানির উগ্রতা নিবারণার্থ হেন্‌বেন্‌ সহযোগে তাহাদের ব্যবহার করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্‌ একট্রাক্ট্‌ হাইরোসারেমাই ; ইংরাজি, একট্রাক্ট্‌ অব্‌ হেন্‌বেন্‌ ।
সরস পত্র এবং তরুণ শাখা হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্‌ । পাই-
মুল্লা কলসিহিডিস্‌ এট্‌ হাইরোসারেমাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

২ । ল্যাটিন্‌, টিংচুয়া হাইরোসারেমাই ; ইংরাজি, টিংচু অব্‌ হেন্‌বেন্‌ । হেন্‌বেনের শুক
পত্র হুইট্‌, ২৪০ আং ; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্‌ । পার্কেলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে ।
মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্‌ ।

৩ । ল্যাটিন্‌, সল্‌ হাইরোসারেমাই ; ইংরাজি, জুস্‌ অব্‌ হাইরোসারেমস্‌ । হাইরোসারে-
মসের সরস পত্র ও নব শাখা, ৭ পাউণ্ড ; শোধিত সুরা, বধা-প্রয়োজন । প্রস্তুতকালে হাইরো-
সারেমস্‌কে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া নিজড়াইরা রস বাহির করিয়া লইবে ; উহার প্রত্যেক
৩ অংশ পরিমাণে ১ অংশ সুরা সংযোগ করিবে, পরে উহাকে সপ্তাহ পর্যন্ত রাখিয়া হাঁকিয়া
শীতল স্থানে রাখিবে । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্‌ ।

৩১শ উদ্ভেদক ।

অহিকেন ।

ল্যাটিন্‌ ।

ওপিয়ম্‌

[Opium]

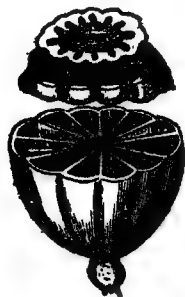
ইংরাজি ।

ওপিয়ম্‌

[Opium]

পাণ্ডেরেসি আতীর পাণ্ডেবন্‌ সন্‌নিবিসন্‌ নামক ঔষধির অশক ফল বা টেঁকিকে অন্ন অন্ন
চিরিয়া দিলে যেতদ্বর্ণ দুর্ভবৎ রস নির্গত হয়, ইহা বালুতে শুক হইলে পাটলবর্ণ হয় । পরে,
উক্ত রস ইহা একত্র মিশ্রণকারে সংযত করিয়া লব ; ইহাকে অহিকেন বলে ।

সকলহাসি-জেনে অহিকেন ০ প্রকার। ১, টকী ওপিরন্ বা দ্বীপী ওপিরন্; ২, ইজিন্দিমান ওপিরন্ অর্থাৎ মিসরদেশীয় অহিকেন; ৩ ইট্‌ইতিমান ওপিরন্ বা ভারতবর্ষীয় অহিকেন। ইহার মধ্যে টকী অহিকেন সর্বাপেক্ষা প্রেষ্ঠ; কারণ ইহাতে অত্যন্ত অতীত অহিকেন অপেক্ষা অধিক পরিমাণে বীৰ্য আছে।



টেকির পোস্ত।

অরুণ ও রাসায়নিক ভাবে। অসম পিণ্ডাকার; পোস্তপত্র দ্বারা আচ্ছাদিত; শান; নমদীয়; ধোর পাটলবর্ণ; বিশেষ গন্ধবুজ; তিক্ত-স্বাদ; অগ্নিদাহ; জল, জ্বর এবং জলমিশ্র জাবক দ্বারা ইহার বর্ণ গৃহীত হয়। ইহার জলীয় জব দ্বারা লিটমন্ কাগজ আ-রক্তিম হয়; ঐ জবে পরসাল্ট্ অব্ আররন্ সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ হয়; মাজুকলের ফাণ্ট দিলে অধঃস্থ হয়। ইহাতে ১টি বিশেষ অন্ন, ৪টি উপকার এবং কএকটি সমকারার

ক। পাগেবন্ সন্নিধিরন্। খ। টেকি। পদার্থ পাওয়া যায়।

১। অহিকেনে যে অন্ন আছে, তাহার নাম মেকনিক্ এসিড। এই অন্ন পাতলা পদবৎ, দুক্তার ভার বর্ণ, দানাদুক্ত, জলে জবণীয়; ঐ জব লৌহযুক্ত পরসল্ট্ সহযোগে রক্তবর্ণ হয়। চূণ, ঘেরাইটা, লৌহ ও সীস ধাতু সহযোগে অজবণীয় লবণ প্রস্তুত করে। অহিকেনের বীৰ্য এই অন্ন সহযোগে বেকোনেট্ রূপে অহিকেনে অবস্থিতি করে।

২। অহিকেনের বীৰ্য বা উপকার। ইহাদের মধ্যে মফিয়া নামক বীৰ্যই সর্বপ্রধান; কারণ, অহিকেনের মাদকতা শক্তি ইহারই উপর নির্ভর করে। ইহার বিপর পরে বিশেষরূপে বর্ণিত হইবে।

কোডাইরা, দ্বিতীয় বীৰ্য; চতুঃপ্রদেশ বা অষ্টপ্রদেশ দানাদুক্ত; জ্বর, ইখন্ ও কুটিত জলে জবণীয়; কারণে জব হয় না; অন্ন সহযোগে লবণ প্রস্তুত করে।

প্যাগেবরীনা, তৃতীয় বীৰ্য; ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র হচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধক জাবক সহযোগে লীলবর্ণ হয়।

বিবাইরা বা প্যারামকিরা, চতুর্থ বীৰ্য; রৌপ্যবৎ উজ্জল, চতুঃকোণ ও চেপ্টা দানাদুক্ত।

৩। অহিকেনহ সমকারার পদার্থের মধ্যে নার্কটিনা প্রধান। ইহা উজ্জল প্রদেশজরুক্ত দানাবিশিষ্ট; জ্বর, ইখন্ এবং জাবকে জবণীয়, জলে জব হয় না; জাবক সহযোগে দানাদুক্ত লবণ প্রস্তুত করে।

এ তিন্ন, নার্সিরা, বেকোনাইন্, ওপিরেনাইন্ প্রভৃতি কএকটি সমকারার পদার্থ আছে; তাহাদের বিশেষ বিবরণ এ স্থলে অগ্ররোজন বিধার রহিত করা গেল।

উত্তম অহিকেনে পতকরা ৬—১২ অংশ মফিয়া, ১ অংশ কোডাইরা, ৬—৮ অংশ নার্কটিনা, ৬—৮ অংশ বেকনিক্ এসিড থাকে।

ফিরা। মাতিক উত্তেজক; মাদক; সিদ্ধাকারক; বেদনানিবারক; আকেশকিবারক; সর্পহারক; ধারক; বেবজমক; পট্যারনিবারক। অন্ন মাত্রায় সেবন করিলে প্রথমতঃ উত্তেজন হয়। ঐ উত্তেজন ফিরা নস্তুরি পরীয়ে, বিশেষরূপে মতিকে প্রকাশ পায়। পরে, মাতিক ও

অস্বাভাবিক হয় । শারীর-স্ব-ভেদে অহিকেনের ক্রিয়া ক্রমে প্রকাশ পায়, তাহা জ্ঞাপনই বিবৃত হইতেছে ।

১। স্নায়ু-বদ্ধন । পূর্ণ মাত্রার অহিকেন সেবন করিলে ১০—১৫ মিনিট পরেই মস্তকে ঈষৎ ভার বোধ হয় এবং সমুদায় শরীর স্বাভাবিক ও স্বচ্ছন্দতার আধার হইয়া উঠে । কোন প্রকার বেদনা বা ব্যথা থাকিলে তাহা লাঘব বা নিবারণ হয় ; মনোবৃত্তি, বুদ্ধিবৃত্তি, বর্ণপ্রবৃত্তি আদি সমুদায় মানসিক বর্ণ উত্তেজিত, প্রসারিত ও সৰল হইয়া উঠে ; রচনাশক্তি, কল্পনাশক্তি, মেধা, ধারণা প্রভৃতি বলবতী হয় ; সাহস, অধ্যবসায় ও একাগ্রতা উন্নত হয় এবং শারীরিক ও মানসিক শ্রমগত্বতা বৃদ্ধি হয় । নানাবিধ মনোরম কাল্পনিক রূপ ও তাব মনোমধ্যে ক্রমাগত উন্নয়ন হইতে থাকে, অথচ মনোবৃত্তি সকল বিবেকের অধীনস্থ ত্যাগ করে না ; পেশী সকলের শক্তি বৃদ্ধি হয় ; অথচ ইচ্ছার অনবীণ হয় না । জ্বরাদি : এ হইএরই বিপরীত ভাব ঘটে । অপর, মুখমণ্ডল উজ্জল এবং কণীনিলা কৃষ্ণিত হয় ।

এইরূপ অবস্থা অর্ধ ঘণ্টা বা ততোহধিক কাল পর্যন্ত থাকিয়া ক্রমে নিভ্রাবেশ হয় । এই নিভ্রা-বৃত্তির দ্বারা স্বপ্নহীন, এবং ৮—১০ ঘণ্টা পর্যন্ত থাকিয়া পরে জাগরণ হয়, তখন অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় । শরীরের শ্রান্তি, কাতরতা, বিবমিষা, বমন, ক্ষুধামান্দ্য, নাড়ীর ক্ষীণতা, শারীরিক শৈথিল্য ও বর্ণ উপস্থিত হয় । এই অবস্থা ক্রমশঃ পর্যাবসিত হইয়া শরীর প্রকৃতিস্থ হয় ।

যদি মাত্রার অল্পতা প্রযুক্ত সম্পূর্ণ নিভ্রা না হয়, তবে অর্ধ-নিভ্রা হইয়া নানাবিধ স্বপ্ন দেখা যায় । প্রায়শই স্বপ্ন, মনোহর বিষয় সকল স্বপ্নে দৃষ্ট হয়, কিন্তু কখন কখন ভয়জনক স্বপ্ন উপস্থিত হয় । এ অবস্থার আরও কিঞ্চিৎ সেবন করিলে শীঘ্র সুস্থিতি প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

অহিকেন দ্বারা স্পর্শাভাব হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন বেদনা ও বাতনা নিবারণ হয়, কিন্তু অহিকেন দ্বারা বিযাক্ত না হইলে অভ্রান্ত জ্ঞানেন্দ্রিয়ের বিকার হয় না ; কখন কখন সমুদায় শরীরে কণ্ডুরন উপস্থিত হয় ।

২। রক্তসঞ্চালন-বদ্ধন । প্রথমাবস্থায় অর্থাৎ সেবন করিবার পর ১০—১৫ মিনিট মধ্যে ধমনীর স্পন্দন ও পুষ্টি বৃদ্ধি হয়, শরীর উষ্ণ এবং মুখমণ্ডল উজ্জল হয় ; পরে ক্রমশঃ বত অবসাদন উপস্থিত হইতে থাকে, ততই ধমনীর পুষ্টি ও গতির হ্রাস হয়, অবশেষে স্বাভাবিক অবস্থাপেক্ষাও বৃদ্ধি হয় ।

৩। শ্বাস-বদ্ধন । প্রথমাবস্থায় ধমনী স্পন্দনের ক্ষুদ্রত্বের সহিত শ্বাস-গতিও ক্ষুদ্র হয় ; পরে, ধমনীর স্পন্দন বত মন্দ হইতে থাকে, তদনুসারে শ্বাসগতিও মন্দ হয় । মুখমণ্ডল প্রথমাবস্থায় উজ্জল ও আরক্তিম থাকে, কিন্তু শ্বাসক্রিয়ার হ্রাস হওন নিধায় রক্তসংস্কারের ব্যাঘাত হইলে ক্রমশঃ মলিন হয় । এ ভিন্ন, অহিকেন দ্বারা শ্বাস-বদ্ধনের শৈল্পিক বিভিন্ন স্পর্শবোধ লাঘব হয় ।

৪। স্রাবণ-ক্রিয়া । অহিকেন দ্বারা সমুদায় স্রাবণ ক্রিয়ার হ্রাস হয় । তন্নিবন্ধন জিহ্বা শুষ্ক হয় ; পাকায় মধ্য পাচক রস নিঃস্রবণের অল্পতা হেতু ক্ষুধা-মান্দ্য ও অজীর্ণ হয় ; পিত্ত, প্যাণ্ডিরসের রস এবং অল্পস্থ শৈল্পিক বিভিন্নে প্লেন্ডা ও অপরাপর রস নিঃস্রবণের হ্রাস বশতঃ কোষ্ঠ কঠিন হয় । স্রাবণের পরিমাণ অল্প হয় ; তখন মুত্রাশয় প্রস্রাব দ্বারা পরিপূর্ণ থাকে, কিন্তু মুত্রাশয়বৃত্তির অবসাদন প্রযুক্ত মুত্রত্যাগ হয় না । অহিকেন দ্বারা সকল স্রাবণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয় বটে, কিন্তু বেদজনন ক্রিয়াটি বৃদ্ধি হয় ।

৫। অহিকেন দ্বারা পোষণ ক্রিয়ার হ্রাস হয়, কিন্তু তাহাতে অহিকেনভোজী শীঘ্র শীর্ণ হয় না ; যেহেতু অহিকেন দ্বারা স্বাভাবিক বিনাশ-ক্রিয়া তৎকালে লাঘব হয় ।

৬। অহিকেন দ্বারা চর্মেণ ক্রিয়া অর্থাৎ বেদজনন বৃদ্ধি হয় এবং তৎসহযোগে কখন কখন ক্ষত-কণ্ডুরন হয় । এ ক্ষেত্রে চর্মেণ স্পর্শাভাবের হ্রাস হয় ।

অহিকেন, হাইপোডার্মিক বা এণ্ডার্মিকরূপে চর্মে প্রয়োগ করিলে, অথবা মলবারে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে, অথবা শরীরে মর্দন করিলে শোষিত হইয়া কার্য করে ।

যাতুভেদে অহিকেনের ক্রিয়ার ব্যতিক্রম হয় । কাহার সহজে উত্তেজন ক্রিয়া অধিক হয়, কাহার বা মাদক ক্রিয়া অধিক প্রকাশ পায় । শৈশবাবস্থার অতি অল্প মাত্রার মাদক ক্রিয়ার আধিক্য হয়, অতএব এ অবস্থার অতি সাবধানে অহিকেন প্রয়োগ করিবে । রোগবিশেষে, বিশেষতঃ বেদনাজনক রোগে অধিক মাত্রার অহিকেন সহ হয় ; অল্প মাত্রার অহিকেনের উত্তেজন ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায় ; অধিক মাত্রার মাদকক্রিয়া বলবতী হয় । কাহারও অল্প মাত্রার দারবীর উগ্রতা অধিক হইয়া প্রলাপাদি প্রকাশ পায় এবং ভেদ ও বমন উপস্থিত হয় । এমন অবস্থাতে অহিকেন নিতান্ত প্রয়োজন হইলে, ইহার পিচকারি ব্যবস্থা করিবে, অথবা কিকিৎ লক্ষ্যমরীচ সহযোগে দিবে, তাহা হইলে ভেদ বমনাদি হয় না । টাটার এমেরিক বী কপূর সহযোগে দিলে দারবীর উগ্রতা ধমন থাকে ।

ইপেকাকুয়ানা সহযোগে প্রয়োগ করিলে অহিকেনের বেদনজনক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ; পায়স সহযোগে দিলে ইহা দ্বারা কোষ্ঠবদ্ধ হয় না ।

বেদনা বা আক্ষেপ নিবারণার্থ, পূর্ণমাত্রার অহিকেন প্রয়োগ করণানন্তর বদ্যপি প্রতীকার বোধ না হয়, তবে কতক্ষণ পরে পুনরায় ব্যবস্থা করা বাইতে পারে, এই প্রশ্নের উত্তরে ডাঃ গ্রিফিন কহেন, অর্দ্ধ ঘণ্টার মধ্যেই বেদনার উপশম হওয়া উচিত, নচেৎ অর্দ্ধঘণ্টানন্তর পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত না উদ্দেশ্য সাধিত হয় । অহিকেনের তরল প্রয়োগরূপের ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত শীঘ্র প্রকাশ পায় ।

সপর্ধ্যায় বেদনা নিবারণার্থ বিরামাবস্থার অহিকেন প্রয়োগ করিবে । অল্প মাত্রাতেই সকল হয় ।

নিজাকরণার্থ অহিকেন প্রয়োগ করিতে হইলে শরনের ১ ঘণ্টা পূর্বে প্রয়োগ করিবে ; তাৎপর্য এই যে, এই অবসরে অহিকেনের উত্তেজন ক্রিয়া পর্য্যবসিত হইয়া ধরনকালে মাদক ক্রিয়া টিই প্রবল থাকে ।

ডাঃ বেল্, এণ্ডার্সন্ এবং অপরাপর চিকিৎসকগণের গবেষণা দ্বারা ইহা স্থির হইয়াছে যে, অহিকেনের সহিত বেলাডোনা এবং ধূতুরার বিরুদ্ধ সম্বন্ধ ; তরিবন্ধন ইহারা একত্র বিধেয় নহে ; এবং একের দ্বারা বিবাক্ত হইলে অল্প দ্বারা তাহার প্রতীকার করা বাইতে পারে । কিন্তু ডাঃ হার্জি সাহেবের পরীক্ষা দ্বারা এ কথাই অপ্রামাণ্য হইয়াছে । অথ, কুকুর এবং মনুষ্যের উপর তিনি এ বিষয়ে ভূয়োভূয়ঃ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, অহিকেন এবং বেলাডোনার ক্রিয়া বিশেষরূপে পরস্পরের সাহায্য করে । বদ্যপি অহিকেনের মাত্রার অল্পতা প্রযুক্ত বা শরীরের ভাব বিশেষ বশতঃ অহিকেনের মাদক ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ না পায়, অল্পমাত্রার বেলাডোনা বা তাহার রীষ্য এট্রোপিয়া প্রয়োগ করিলে ঐ ক্রিয়া প্রগাঢ়রূপে প্রকাশিত হয় । অপিচ, অনেকের শরীরের ভাব এরূপ যে, অহিকেনের নিজাকরণ ক্রিয়া তাহাদের উপর সহজে প্রকাশ পায় না ; বিষমাত্রায় নান হইলে অহিকেন কেবল ক্রেশের কারণ হয় ; অবসরতা, অত্যন্ত বিষ-দিবা, বমন, তন্দ্রা এবং প্রলাপাদি উপস্থিত করে ; এমন স্থলে কিকিৎ এট্রোপিয়া সহযোগে অহিকেন প্রয়োগ করিলে, সহস্রার উৎপাত অবিলম্বে সম্পূর্ণরূপে তিরোহিত হয় এবং সুনিদ্রা উপস্থিত হয় । বেলাডোনা বা এট্রোপিয়া দ্বারা বাস্তবিক সাহসবলের উত্তেজন হওয়াতে অল্প মাত্রার অহিকেনজনিত বিকার বশতঃ পূর্বোক্ত উৎপাত সকল নিবারিত হয় ।

সুইনাইন্ এবং অহিকেন একত্র প্রয়োগ করিলে, উভয়ে ইত্যয়ের বোধ দৃষ্ট হয়, এবং

অহিকেনে বহুত কৌশল করিয়া বহুতঃ পৃথক পৃথক বিধান করা নিষিদ্ধ হয়, তখন ইহাদের একত্র প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রত্যাহ সেবন করিলে অহিকেন অত্যন্ত হইয়া পড়ে, ওক্রমণঃ মাত্রা বৃদ্ধি না করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। এরূপ অহিকেনভোগী অনেক আছে যে, প্রত্যাহ ১ ভরি পরিমাণে সেবন করে।

অহিকেন দ্বারা বিবাক্ত হওন। অধিক পরিমাণে অহিকেন সেবন করিলে শীতল ইহার দ্বন্দ্ব ক্রিয়া প্রকাশ পায় এবং অবিলম্বেই নিদ্রাবেশ হয়, এবং সেই নিদ্রা শীতলই সুস্থিতে পরিণত হয়। রোগী অচেতন হইয়া পড়িয়া থাকে, শ্বাসগতি মন্দ হয় এবং শ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড় ঘড় শব্দ হইতে থাকে। মুখমণ্ডল মলিন ও ভাবরহিত; চক্ষুঃ আরক্তিম এবং মূদিত, কনীনিকা কৃকিত; নাড়ী স্থল, কোমল ও মৃদুগামী। এ অবস্থার উচ্ছেদেরে ডাকিলে চৈতন্ত হয়, কিন্তু আগরিত হইতে রোগী নিতান্ত অনিচ্ছা প্রকাশ করে। নিতান্ত বিরক্ত করিয়া রোগীকে জাগৃত করিলে মুখের মালিন্য অনেক দূর হয়; কিন্তু পুনরায় নিদ্রিত হইলে মুখমণ্ডল পূর্ববৎ মলিন হয়। ইহার তাৎপর্য্য এই যে, নিদ্রাবস্থার শ্বাসগতির মৃদু বশতঃ রক্ত সংস্কারের ব্যাঘাত জন্মিয়া মুখ মলিন হয়; আগরিত করিলে তৎকালে শ্বাসগতি দ্রুত হয়, সুতরাং রক্ত পরিষ্কৃত হইয়া মুখমণ্ডল উজ্জল হয়। ইচ্ছার অধীনস্থ পেশী সকল শিথিল ও হীনবল হইয়া পড়ে; এবং চন্দ্র শীতল ও বর্ণাভিষিক্ত হয়।

ইহার পরে অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায়। ক্রমশঃ নাড়ী ক্ষীণ হইয়া লোপ হয়, এবং বহু কাল পরে এক এক বার নিশ্বাস পড়ে; শরীর শীতল ও বর্ণাভিষিক্ত হয়। এই অবস্থার কিছু কাল থাকিবার পর রোগীর মৃত্যু হয়। বিব-মাত্রার অহিকেন সেবন করিবার ৪১৬ বর্টা পর অব-সাদাবস্থা প্রকাশ পায়; এবং ৬১২ বর্টার মধ্যেই মৃত্যু হয়। যদি দ্বাদশ বর্টা অতীত হয়, তবে আর রোগী রক্ষা পায়। অহিকেনের অরিষ্ট বা জলীয় দ্রব সেবন করিলে উপর্যুক্ত লক্ষণ সকল শীঘ্র প্রকাশ পায়।

অহিকেনের বিব-মাত্রা, ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ। কিন্তু ইহার অনেক ব্যতিক্রমও দেখা যায়। ডাঃ ক্রিটিসন্ লিখেন যে, ৪১০ গ্রেণ অহিকেন সেবন দ্বারা এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল। অথচ অত্যাস বশতঃ অনেককে ১ ড্রাম বা তদুর্দ্ধ মাত্রার সেবন করিতে দেখা যায়। শৈশবাবস্থার অতি অল্প পরিমাণেই বিব-ক্রিয়া করে।

শব্দচ্ছেদ। মস্তিকে রক্তাধিক্য; মস্তিষ্কোদরে সিরম্ বা রস; হৃদয়স্থ রক্তাধিক্য; রক্তের তারল্য ও মলিনতা; কখন কখন মস্তিষ্ক মধ্যে রক্ত-নিঃস্রবণ দেখা যায়।

• চিকিৎসা। প্রথমতঃ বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে, পরে টেমাঙ্ক-পম্প্ দ্বারা পাকায়ণ যৌত করিবে। এই বিবিধ উপায় ভিন্ন পাকায়ণ উত্তমরূপে পরিষ্কৃত হয় না; কেবল বমন করণ দ্বারা সমুদায় অহিকেন নির্গত হয় না; কেবল টেমাঙ্ক পম্প্ দ্বারা অহিকেনের বৃহৎ খণ্ড সকল নির্গত হওয়া অসম্ভব। বমনকারক ঔষধের মধ্যে সল্ফেট্ অব্ জিন্ক্, ইপেকাকুয়ানা এবং সর্বপ উত্তম। ১ ড্রাম পরিমাণে ইপেকাকুয়ানা, ৩০ গ্রেণ পরিমাণে সল্ফেট্ অব্ জিন্ক্ প্রয়োগ করিবে এবং বর্ণেই পরিমাণে বারংবার উচ্চ জল সেবন করাইবে, যে পর্যন্ত না বহু ও অহিকেনের পক্ষীণ জল নির্গত হয়; টেমাঙ্ক পম্প্ প্রয়োগেরও ঐ নিয়ম। মস্তকে শীতল জলদ্বারা বর্ণেই পরিমাণে ক্রমাগত প্রয়োগ করিবে; আর, কোন মতেই রোগীকে নিদ্রা বাইতে দিবে না, হইলে অনেক দূরীয়া অনবরত পরিষ্কৃত করাইবে।

অবসাদাবস্থার এমোনিয়া ও ত্র্যাভি প্রভৃতি উত্তমক ব্যবস্থা করিবে; বকে, উদরে ও অনা-

খাস-খাস সর্বপের পটি লাগাইবে; মস্তক সুগুণ করিয়া স্টিটস্ দিয়ে; খাস-গতি বর্জন্য ক্রিয়া খাস ক্রিয়া করাইবে। খাস-ক্রিয়ার ও ক্রমস্বল্পনের উত্তেজন্য ইলেকট্রিসিটি বিশেষ উপযোগী।

সকল অবস্থাতে গাঢ় করিয়া কাণ্ডয়ার কাথ বা চার কাণ্ড সেবক করাইবে; উত্তেজক হইয়া ক্রিয়া বারণ রাখিয়া উপকার করে। অপর, বিষনাশার্থ মাকুলের কাথ ব্যবস্থা করিবে। অফিলা কহেন যে, মাদকতা নিবারণার্থ ঔজ্জ্বল্য অন্ন বিশেষ উপযোগী; অতএব সিকা বা জবীর রস যথেষ্ট পরিমাণে সেবন করাইবে। অপর, বেলাডোনা এবং ধুতুরা ক্রিয়া অহিকেনের বিরুদ্ধ, অতএব বেলাডোনা বা ধুতুরা প্ররোগ করিবে, যে পর্যন্ত না ইহাদের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পায়। পেন্সিল-বেনিরা-বানী ডাং লী অহিকেনের দ্বারা বিবাক্ত একটি ছই বৎসরের শিশুকে বেলাডোনা দ্বারা রক্ষা করিয়াছিলেন। কিন্তু ডাং হার্লি সাহেবের পরীক্ষা দ্বারা এ কথার এক্ষেপে অপ্রামাণ্য হইতেছে।

অহিকেন সেবন অভ্যস্ত হইলে যদি মাত্রা বৃদ্ধি না হয়, তবে শারীরিক বা মানসিক কোন বিশেষ হানি হয় না। কিন্তু ইহার এরূপ মোহিনী শক্তি যে, প্রথম-নিয়মিত মাত্রা কখনই ছিন্ন থাকে না, ক্রমশঃ অবশ্যই বৃদ্ধি হয়, এবং অহিকেনভোক্তা অবশেষে ভয়ানক দুঃখবহাগ্রস্ত হয়। অহিকেন সেবনের নিয়মিত সময় অতীত হইলে, অনির্কচনীয় শারীরিক ও মানসিক-গ্লানি উপস্থিত হয় এবং যে পর্যন্ত না অহিকেন সেবন করা যায়, কোন মতেই ছিন্ন হইতে পারে যায় না। অপর দুঃখ দ্বারা যত শীঘ্র শরীর যন্ত্র ও শরীর বিধান নষ্ট হয়, অহিকেন দ্বারা তদ্রূপ হয় না; কিন্তু বহু কাল অধিক মাত্রায় সেবন করিলে সমুদায় শারীরিক ও মানসিক বৃত্তি ক্ষীণ ও নিকৃষ্ট হইয়া পড়ে। শরীর শীর্ণ, অস্থিচন্দ্রবিশিষ্ট; মুখমণ্ডল শুষ্ক, মলিন ও দীর্ঘ পাণ্ডুবর্ণ; পৃষ্ঠবংশ কুজ; চক্ষুঃ সজল, বিবর্ণ ও কোটরে নিমগ্ন; এইরূপ শরীর অবস্থা হয়। এবং অশাক, কুখামান্য এরূপ হয় যে, নামমাত্র কিঞ্চিৎ আহার থাকে, এবং কোষ্ঠবদ্ধ এরূপ হয় যে, সপ্তাহে এক বার অতি অল্প পরিমাণে কঠিন কোষ্ঠ হয়। জননেত্রিয়ের ক্রিয়া এককালেই লোপ হইয়া যায়। বুদ্ধি, মেধা, স্মরণশক্তি, আত্মসম্মত আদি বিকৃত হইয়া পড়ে এবং অকালে অরোগ হইয়া মৃত্যু হয়।

যে প্রকারে অহিকেন সেবন করা হউক, অর্থাৎ অহিকেন ভক্ষণ করাই হউক বা অহিকেনের দুগ্ধ পান করাই হউক, পরিণামে উপযুক্ত অবস্থা অবশ্যই প্রাপ্ত হইতে হয়। এ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ক্রমশঃ অহিকেন ত্যাগ করাই এক মাত্র উপায়।

নিবেদন। অন্ন, মস্তিষ্ক বা মস্তিষ্কাবরণের প্রদাহ বা রক্তাধিক্য, তরুণ যাত্নিক প্রদাহ, অতি-বর্ধক কোষ্ঠবদ্ধ, কুখামান্য ইত্যাদি থাকিলে নিষিদ্ধ। অপর, পূর্ণ গর্ভাবস্থায়, স্তন্যদায়িনী স্ত্রীলোকের প্রতিও অবিধেয়।

আময়িক প্ররোগ। বিবিধ প্রদাহ রোগে বিবেচনা পূর্বক প্ররোগ করিলে অহিকেন দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। যে সকল যাত্নিক প্রদাহে খাসরোধ হইয়া মৃত্যুর সম্ভাবনা, যথা—মস্তিষ্ক ও হৃদযন্ত্র প্রদাহ, তাহাতে অহিকেন প্ররোগ করিবে না; এবং মুখমণ্ডলের মালিন্য বা ওষ্ঠের বর্ণের মালিন্য কিঞ্চিৎ দৃষ্ট হইলে অহিকেন হইতে বিরত হইবে। কিন্তু অঙ্গাবরণ প্রদাহ, অন্ন প্রদাহ এবং অতিসার প্রভৃতি যে সকল প্রদাহে অবসাদন হইয়া মৃত্যু হয়, তাহাতে অহিকেন অত্যন্ত উপকারক। অপর, যে সকল প্রদাহে বাতনা অধিক হয় ও তন্নিবন্ধন অনিদ্রা হয়, তাহাতে বাতনা নিবারণার্থ ও নিদ্রাকরণার্থ অহিকেন প্ররোগ্য। ডাং টোন্স কহেন যে, 'স্নেহক ও স্নেয়িক ক্রিয়ার প্রদাহে দৌর্বল্য বশতঃ সোহন অবিধেয় হইলে অহিকেন দ্বারা মহোপকার হয়; ইহা দ্বারা জীবনী শক্তি উত্তেজিত হয় এবং রোগেরও প্রতিকার হয়।

বিবিধ অবিরাম জরে এবং প্রাণাহিক জরে বিবেচনা পূর্বক অহিকেন প্ররোগ করিলে অশেষ উপকার হয়। প্রলাপ, অস্থিরতা, অনিদ্রা, উদরায়ন আদি নিবারণার্থ অহিকেন বিশেষ উপ-

রোগী । কিন্তু কএকটি বিষয়ের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখা কর্তব্য । যথা—যদি অনিদ্রা থাকে, কিন্তু তৎসহযোগে প্রলাপ বা অচেতনত্বের আশঙ্কা না থাকে, অথবা যদি অস্থিরতা ও প্রলাপ থাকে, কিন্তু তৎসহযোগে নাড়ী কোমল থাকে, শ্বাসপ্রশ্বাস ও চক্ষুঃ অস্বাভাবিক না হয়, এবং জিহ্বা আর্দ্র ও নির্মল থাকে, শুষ্ক ও পাটলবর্ণ না হয়, তবে অহিকেন প্রয়োগ্য । প্রলাপ নিবারণার্থ টাটার্ এমোটিক্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং গ্রেব্‌স্ অমুমতি দেন ; ইহা দ্বারা আশু প্রলাপের প্রতিকার হয় । অপর, যদি রোগী দুর্বল হয়, এবং প্রলাপ, কণ্ঠাক্ষেপ অস্থিরতা, অনিদ্রা, এবং অধিক উদরাময় থাকে, তবে অহিকেন সহোপকারক । কিন্তু দুইটি বিষয়ের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে ;—১, যদি নাড়ী পুষ্ট ও কঠিন থাকে এবং শ্বাসপ্রশ্বাস ও চক্ষুঃ উজ্জ্বল এবং আরক্তিম থাকে, তবে অহিকেন নিষিদ্ধ ; ২, যদি কনীনিকা কিকিয়াত্র ও কুঞ্চিত থাকে, কখনই অহিকেন ব্যবস্থা করিবে না ; করিলে অবশ্যই ব্যাঘাত জন্মিবে, তাহাতে সন্দেহ বিরল । ডাং গ্রেব্‌স্ কহেন যে, কনীনিকা কুঞ্চিত থাকিলে বেলাডোনা সহযোগে অহিকেন প্রয়োগ করা যাটতে পারে ; কিন্তু ইহা বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা স্থির না হইলে ষ্টিদওয়া অকর্তব্য । অপর, জরে অহিকেন ব্যবস্থার হইলে, যদ্যপি অধিক প্রলাপ থাকে, তবে টাটার্ এমোটিক্ সহযোগে ; যদ্যপি চর্ম শুষ্ক থাকে, তবে কপূর সহযোগে ; এবং যদ্যপি উদরাময় থাকে, ইপেকাকুরানা সহযোগে প্রয়োগ করিবে ।

পর্যায় জরে অহিকেন দ্বারা বিবিধ উপকার ঘর্ষে । শীতাবস্থায় প্রয়োগ করিলে শীত শীত বারণ হয়, এবং তৎপরে উষ্ণাবস্থা অধিক প্রবল হইতে পারে না । ডাং লিঙ্ক্ কহেন যে, জরে উষ্ণাবস্থার আরম্ভে প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয় ; জরের ভোগের কাল ধর্ম হয়, শরীরের উত্তাপ লাঘব হয়, শর্ম নিঃসরণ হয় এবং নিদ্রা উপস্থিত হয় ।

শৈথিল্য রক্তসংগ্রহ (ভিনাস্ কঙ্জেশন্) জনিত অপ্রবল শিরঃস্রাব রোগীকে দেখিতে নিত্যন্ত নিতৈজ ও নির্বোধ, এবং শ্বাসপ্রশ্বাস ক্ষীণ বোধ হইলে ৩ মিং মাত্রায় তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে উৎকৃষ্ট ফল লাভ হয় ।

উন্মাদ এবং হৃৎকোন্মাদ রোগে বিবেচনা পূর্বক প্রয়োগ করিলে অহিকেন দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয় । চর্ম শুষ্ক ও উষ্ণ, নাড়ী পুষ্ট ও বেগবতী, এবং মস্তকে উত্তাপ থাকিলে বহুবিধ উপায় দ্বারা অগ্রে এ সকল নিবারণ করিবে ; পরে পূর্ণ মাত্রায় অহিকেন ব্যবস্থা করিবে ; অথবা ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় ডোবর্প্ পৌড্র্ প্রয়োজনানুসারে টাটার্ এমোটিক্ বা কপূর সহযোগে ৩—৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত না নিদ্রা হয় । ইহা দ্বারা শারীরিক ও মানসিক স্নৈহ্য সম্পাদন হয় এবং মস্তকের উগ্রতার সার্য হয় । এই চিকিৎসা ডাং প্রিচার্ডের অমুমত । অপিচ, অহিকেন বা অহিকেনের বীর্ঘ মফিরা, হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে নিদ্রাবেশ হয় । এ উপায় দ্বারা অতি দ্রুত উন্মাদ অনায়াসে শান্ত করা যায় । প্রলাপ-সংযুক্ত উন্মাদ রোগে, প্রলাপ অচেতনতা বা অর্ধ অচেতনত্বের সহবর্তী হইলে অহিকেন প্রয়োগ অবৈধ ; ইহা দ্বারা রোগ বৃদ্ধি পায় । উন্মাদ রোগে অহিকেন প্রয়োগ সম্বন্ধে ডাং অড্‌লি নিম্নলিখিত সঙ্গৃহিত দেন । তিনি বলেন যে, উন্মাদ রোগের প্রারম্ভাবস্থায় চিন্তা ও বিবেচনাশক্তির প্রকৃত বিকার উপস্থিত হইবার পূর্বে যখন কেবল মানসিক নোর্বল্যের লক্ষণ প্রকাশ পায়, তখন অহিকেন ১ গ্রেণ্ মুসবরের সার ২ গ্রেণ্ সহযোগে প্রতি রাত্রে প্রয়োগ করিলে এবং সঙ্গে সঙ্গে দিবাভাগে বলকারক ঔষধ ও অল্প পরিমাণ উত্তেজক ব্যবস্থা করিলে আশু প্রতিকার পাওয়া যায় । বিমর্ষোন্মাদ রোগে রোগী সকল প্রকার শ্রমে অক্ষম, মানসিক ব্যগ্রতা এত অধিক যে রোগী উহা নিত্যন্ত অসহনীয় বিবেচনা করে ; এ স্থলে নিরমিতরূপে অহিকেন প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয় । প্রথম বিমর্ষোন্মাদ রোগে যে স্থলে রোগী লতত আত্মহত্যা করিতে উদ্যত, সে স্থলেও অহিকেন দ্বারা উপকার সম্ভব ।

ত্রীলোকদিগের ঋতু-বদ্ধ সম্বন্ধীয় বিষয়োপদেশে দুঃস্বপ্ন ও ট্রিক্‌নাইন্‌ সহযোগে অহিকেন ব্যবহৃত করিলে বিশেষ ফললাভ হয় । কিন্তু বয়োধিকার ত্রীলোকদিগের এককালে ঋতুলোপজনিত বিষয়োপদেশে ইহা দ্বারা কোন উপকার হয় না । তরুণ দ্রুত বিষয়োপদেশে এবং পুরাতন বিষয়োপদেশে যখন শ্রম বহুতুল হইয়া পড়ে ও যে স্থলে রোগীর সম্পূর্ণ বুদ্ধিব্রংশ ঘটে, কিন্তু মন একটি বিষয় ভ্রমাবহ শ্রমে আচ্ছন্ন থাকে, অহিকেন দ্বারা কোন উপকার আশা করা যায় না । এ সকল স্থলে বিরোচক ঔষধ ফলপ্রসূ । সাধারণতঃ প্রবল উদ্ভাদ (ম্যানিয়া) অপেক্ষা বিষয়োপদেশে অহিকেন অধিকতর কার্যকর ; কিন্তু কোন কোন প্রকার ম্যানিয়া রোগে ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায় ; যথা—যে সকল প্রবল উদ্ভাদ রোগে রোগীর মস্তকে রক্তসংগ্রহ বা উচ্চতা থাকে না, মুখমণ্ডল পাংশুবর্ণ, নাড়ী ক্রীণ ও যে স্থলে অস্থিরতা ও অসংলগ্নতা সহযোগে অনিদ্রা বর্তমান থাকে । নিম্নলিখিত স্থলে অহিকেন অপ্রয়োজ্য,—(১) হেনিক্‌ ম্যানিয়া ; (২) মস্তিষ্কের বাস্তবিক-বিকারজনিত বা জেনেরাল্‌ প্যারালিসিস্‌ রোগে উৎপন্ন ম্যানিয়া ; (৩) হিষ্ট্রি রিয়া জনিত ম্যানিয়া, মৃগীজনিত ম্যানিয়া, এবং জননেদ্রিয় বা জরায়ু সম্বন্ধীয় উত্তেজনা জনিত ম্যানিয়া । প্রথম দুই প্রকারে ডিড্রিটেলিস্‌ ও হেনবেন, এবং তৃতীয় প্রকারে বিশেষতঃ মৃগীজনিত রোগে ব্রোমাইড অব্‌ পটাশিয়াম্‌ শ্রেষ্ঠ ।

মদাতক রোগে অহিকেনই প্রধান ঔষধ । সামান্য রোগে পূর্ণ মাত্রার শুদ্ধ অহিকেন, অথবা কর্পূর সহযোগে, ২১০ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত না নিদ্রা হয় ; অত্যন্ত দৌরলস্য ও অবসাদন থাকিলে, সূরা বা এমোনিয়া বা কুইনাইন্‌ সহযোগে বিধান করিবে । স্নায়বীয় উত্তেজনা অধিক থাকিলে টার্টারু এমেটিক্‌ সহযোগে বিধান করিবে । যদি কনীনিকা কৃকিত থাকে এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য প্রযুক্ত অচেতন্তের সম্ভাবনা থাকে, তবে অহিকেন নিষিদ্ধ । ডুপ্যুট্রে ও গ্রেব্‌স্‌ বলেন যে, এ রোগে অহিকেন উদরস্থ করণাপেক্ষা পিচকারি দ্বারা গুহ্যমধ্যে প্রয়োগ অধিকতর ফলপ্রসূ ।

মদাতক রোগে এতদপেক্ষা অহিকেন হাইপোডার্মিক্‌রূপে প্রয়োগ করিলে অধিকতর উপকার করে । সময়ে সময়ে এ রোগে অহিকেন দ্বারা বিষময় কলোংপানিত হয় । মদ্যপানীদিগের মূত্রগ্রহি সচরাচর বিকারগ্রস্ত হয়, এবং মূত্রগ্রহের অবস্থাতেদেই এই বিষম উপদ্রব উপস্থিত হয় । ট্রাইটামর রোগে ডাং রিক্সার বলেন যে, অহিকেন অতি সাবধানে প্রয়োজ্য । তিনি এ রোগে অহিকেন এককালে নিষিদ্ধ বিবেচনা করেন না ; বরং বলেন যে, ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায় । কিন্তু এ রোগে অহিকেন অতি প্রবলরূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে ; অতএব প্রথমে অতি অল্প মাত্রার বিধেয় । স্তন্যরাঃ মদাতক রোগে অহিকেন প্রয়োগের পূর্বে প্রস্রাব-পরীক্ষা আবশ্যিক ।

বিবিধ কারণ বশতঃ অনিদ্রা নিবারণার্থ অহিকেন মহোপকারক । ডাং গ্রেব্‌স্‌ বলেন যে, নিদ্রা করণার্থ অহিকেনের পিচকারি বিশেষ উপযোগী । এ ভিন্ন, কখন কখন অহিকেনের বাহু প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয় ; মস্তক সুগুণ করিয়া উত্তমরূপে আর্দ্র করিবে, পরে নিম্নলিখিত পলল দ্বারা বিধান করিবে :—অহিকেন চূর্ণ ৪০ গ্রেণ, কর্পূর ৩০ গ্রেণ ; সীসপললী এবং পিচপললী ক্রমা-প্রয়োজন । অপর, হাইপোডার্মিক্‌রূপে অহিকেনের প্রয়োগ নিদ্রাকরণার্থ, বিশেষ উপযোগী । কিন্তু মর্কিয়া প্রয়োগ ভয়পেক্ষাও শ্রেষ্ঠ । রোগান্ত দৌরলস্যের অনিদ্রার অহিকেনের অরিষ্ট পিচকারী দ্বারা সরলান্ত মধ্যে প্রয়োগ করিলে স্তন্যাদি উপস্থিত হয় ।

বিবিধ কাস রোগে কাসের উত্তম দমনার্থ এবং অধিক শ্লেমা লাঘবার্থ অহিকেন ব্যবহার্য । কিন্তু তরুণাবস্থার নিষিদ্ধ, প্রবাহের প্রাথমিক দমন হইবার পর বিধেয় । কর্পূর এবং ইপেকাহু-য়ানা সহযোগে ব্যবহৃত করিবে । কর্পূরাদি অরিষ্ট অতি উত্তম প্রয়োগরূপ । কাস রোগে

জ্বর রিভার, মর্কিরা $\frac{1}{2}$ মিং, পিরিট্ অব্ ক্লোরকর্ $\frac{1}{2}$ মিং, ১ ড্রাম্ মধু বা গ্লিসেরিন্ সহযোগে ব্যবহা যেন।

হৃশিকক্ রোগের ক্রভাকেন অবস্থায় লডেনম্ বা মর্কিরা দ্বারা প্রত্যেক উপকার প্রাপ্ত হওরা যায়। রোগীর বয়সক্রম বিবেচনার ১০—২ বিন্দু মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে। কলের বিশেষ শব্দ নিবৃত্ত হয়, কাসের ক্রতঃ ও প্রাথর্যের শমতা হয়। কিন্তু অত্যন্ত উপসর্গ থাকিলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে না।

খাসকাস রোগে অহিকেনদ্বাটিত ঔষধ উপকারক, কিন্তু কাচারও কাহারও খাসকাস উদ্ভিজ্জ হয়।

ইনফ্লুয়েন্সারোগে, প্রথমাবস্থায় অহিকেন প্রয়োগ নিষিদ্ধ, কিন্তু যখন সহজেই কফ নির্গত হয় ও ফুসফুসের রক্তসংগ্রহের আশঙ্কা তিরোহিত হয়, তখন ইপেকাকুয়ানা সহযোগে অহিকেন প্রয়োগ করিলে কাসের কঠোর উপশম হয় ও বস্ত্রণা অনেক নিবারিত হয়। রোগ অত্যন্ত প্রবল হইলে বিশেষ সার্বধানে অহিকেন প্রয়োজ্য। যদি কফ সাতিশ্বর প্রবল হয়, এবং কোনায়ম্ ও হেন্বেন্স দ্বারা কোন উপকার না দর্শে, তাহা হইলে অহিকেন প্রয়োগ করা যায়। ডোবাস্ পাউডার, নাইট্র ও লোবিলিরা সহযোগে প্রয়োগ বিশেষ উপকারক; যদি ইহাতেও কোন প্রতিকার না হয়, তাহা হইলে ইপেকাকুয়ানার সহিত মর্কাইন্ ব্যবস্থের।

মর্কির আরম্ভে রাজিকালে অল্প মাত্রায় অহিকেন সেবন করিলে সর্দি আক্রমণ এককালে দমিত হয়। এ স্থলে মর্কিরা বা ডোবাস্ পাউডার বিশেষ উপাযোগী।

অস্ত্রাবরণ-প্রদাহ (পেরিটোনাইটিস্), পাকায়-প্রদাহ (গ্যাষ্ট্রাইটিস্) অস্ত্রপ্রদাহ (এন্টেরাইটিস্) আদি রোগে, যে কারণ বশতঃই রোগ হউক, অহিকেন সর্বমতেই প্রয়োজ্য। প্রদাহের চিকিৎসার প্রধান উদ্দেশ্য এই যে, প্রদাহিত স্থানকে শান্ত রাখিবে, অর্থাৎ ঐ স্থানের কোন ক্রিয়া না হয়, এবং ঐ স্থান কোন মতে পরিচালিত না হয়। অস্ত্র ও অস্ত্রাবরণের প্রদাহে অহিকেন দ্বারা এই উদ্দেশ্য সাধিত হয়; ইহা দ্বারা অস্ত্রস্থ বৈদ্যিক বিভিন্ন দ্রাব্যের উগ্রতা সাম্য হয়, আত্মিক পেশীর ক্রতির হৈর্য্য সম্পাদিত হয় এবং কোষ্ঠবদ্ধ হয়। কলতঃ এই সকল প্রদাহে স্বভাবতঃ এই উদ্দেশ্য সম্পাদিত হওনের চেষ্টা হয়, এবং তদ্রিষদ্বন কোষ্ঠবদ্ধ হয়। অহিকেন দ্বারা স্বভাবের এই মল্লোলোকেস্তের সাহায্য হয়।

অতিসার রোগে বেগ, শূল, বাতনা ও কামড়ানি নিবারণার্থ অহিকেন মহৌষধ। প্রয়োজনমতে ইপেকাকুয়ানা, ট্যানিন, সীসপর্করা বা নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার বা জুটিরা সহযোগে প্রয়োগ করিবে। এরোগে অহিকেন বিলক্ষণ সহ হয়। বেগ ও শূল নিবারণার্থ অহিকেনের পিচকারি বিশেষ উপকারক।

অস্ত্রশূল রোগে অল্প মাত্রায় অহিকেন বা মর্কিরা পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে বেদনা নিবারিত হয়। সচরাচর এই শূল সহযোগে কোষ্ঠকাঠিন্য থাকে, অথবা কোষ্ঠকাঠিন্য বশতঃ শূল প্রকাশ পায়; অতএব অহিকেনের সঙ্গে সঙ্গে বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিবে। অস্ত্রের সঞ্চোচন বশতঃ মল-নির্গমন রোধ হয়; এ অবস্থায় অহিকেন অস্ত্রের শিথিলতা সম্পাদন করিয়া বিরেচক ঔষধের ক্রিয়ার সহায়তা করে।

ডুগু বা পুরাতন উদরাময় রোগে, এমন কি, বালকদিগের যে সকল উদরাময় রোগে কএক ঘণ্টার মধ্যেই রোগীর জীবন সংশয় হয়, টাইফএড্, বম্বা, অস্ত্রে কড়-জনিত দুর্দম উদরাময়ে এক আউন্স খেতসারের কাথের সহিত লডেনম্ পিচকারি দ্বারা সরলান্ত্রে প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য্য ফল প্রদান করে।

উদরাময় রোগে অস্ত্রস্থ উগ্রতা নিবারণ করিরা এবং ধারক হইরা অহিকেন উপকার করে। পিচকারি সহযোগে প্রয়োজ্য।

পাকাশরের ক্যান্সার ও পুরাতন ক্ষতে এবং জ্বরপান-জনিত পাকাশরের পুরাতন প্রদাহে অহিকেন বা মর্কিরা উপকারক । জ্বরপানদিগের ক্ষুধা-রাহিত্য, বিবিধা ও বেদনা নিবারণার্থে ক্ষয় মাত্রার মর্কিরা বলকারক ঔষধ সহযোগে আহারের কণপূর্বে প্রয়োগ করিলে মহোপকার দর্শে । বৃক্মালা সংযুক্ত গ্যাষ্ট্রোডিনিয়া রোগে ডাং গ্রেব্‌স্‌ বিস্মৃৎ সহযোগে ক্ষয় মাত্রার মর্কিরা প্রয়োগ করেন ।

বম্বা, আমাতিসার ও অভ্রান্ত গীড়া-জনিত পুরাতন উদরাময় রোগে অহিকেন বা ইহার উপকার মর্কিরা বথেষ্ট উপকারক ।

এক প্রকার অজীর্ণ রোগ ও উদরাময় দৃষ্ট হয়, সম্ভবতঃ তাহাতে পাকাশর ও অম্লের পেশীর বৃদ্ধির ক্রিয়া অত্যন্ত বৃদ্ধি পায়, সেই হেতু আহার-দ্রব্য উদরস্থ হইবার অনতিবিলম্বে অর্দ্ধ পরিপাক অবস্থায় পাইলোরাস্‌ রুদ্ধ দ্বারা অস্ত্রমধ্যে প্রবিষ্ট হয়, তথায় জ্বতরায় আর উগ্রতা সংস্থাপন করিয়া অম্লের মল-নির্গমন-ক্রিয়া বৃদ্ধি করে, ও সম্যক জীর্ণ হইবার পূর্বে ভেদ হইয়া যায় । রোগী উদর-শূন্য ও ক্ষুধা অমুভব করে, আহার করিলে কেবল ক্ষণিকমাত্র শান্তি বোধ হয় ; এবং আহার-দ্রব্য শরীরে শোষিত হইবার বহু পূর্বে মলরূপে নির্গত হইয়া যায় ; এ কারণ পোষণভাবে বিবিধ যন্ত্রণাজনক লক্ষণ প্রকাশ পায় । এই প্রকার পুরাতন অজীর্ণ রোগ সচরাচর ৬—১২ বৎসরের বালকদিগের দেখিতে পাওয়া যায় ; এ স্থলে আহারের কএক মিনিট পূর্বে ৫ বিস্মৃ মাত্রার অহিকেনের অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে পাকাশর ও অম্লের পেশীর ক্রিয়াধিক্য দমন হয়, এবং আহার দ্রব্য নির্গমনে বথোচিত বিলম্ব হয় ; এতদ্বিধকন আহার দ্রব্য পরিপাক হইবার সময় পায় । এ রোগে এতদপেক্ষা আর্সেনিক প্রের্য : ।

বিশুদ্ধিকারোগে ইহা বিস্তর ব্যবহার করা হইয়াছে ; কিন্তু ইহা দ্বারা অপকার ভিন্ন কোন উপকার উপলব্ধি হয় নাই । ডাং রিডার্স বলেন যে, ১—১০ গ্রেণ্‌ মাত্রার মর্কিরা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে কোলাপস্‌ অবস্থাতেও উপকার করে ।

অব্রাবন্ধ (ইন্টেস্‌সেপশন্‌) রোগে অহিকেনের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা উচিত । ইহা দ্বারা অম্লের উগ্রতা হ্রাস হয়, প্রদাহ দমন ও আক্ষেপ নিবারণ হয় । কলতঃ যে কারণ বশতঃ অস্ত্রপ্রদাহে অহিকেন প্রয়োগ করা যায়, এ রোগেও সেই কারণ বশতঃ ব্যবস্থা করা যায় । পূর্ণ মাত্রার বার-বার প্রয়োগ করিবে ; যে পর্যন্ত না অহিকেনের মাদক-ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পায় । বিরচক নিষিদ্ধ ।

অস্ত্রবৃদ্ধি আবন্ধ (ট্রাস্‌জুলেটেড্‌ হার্মিরা) হইলে উক্ত প্রকারে অহিকেন প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় । অহিকেনের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশ পাইলে আক্ষেপ নিবারণ হইয়া এরূপ স্থানিক শিথিলতা হয় যে, অনায়াসে বন্ধায় অন্তর্হিত করা বাইতে পারে । অধ্যাপক মিলার্স অহিকেনকে এ বিষয়ে ক্লোরফর্মের তুল্য বিবেচনা করেন । ডাং বিলেন্‌ কছেন যে, এ ভিন্ন, অহিকেন দ্বারা আর এক উপকার এই হয় যে, হার্মিরা অন্তর্হিত হইবার পর, অথবা যদি অন্তর্হিত না হয়, তবে অস্ত্রচিকিৎসার পর অস্ত্র-প্রদাহাদি যে সকল ব্যাধাত সম্ভব, তাহা বারণ না সাম্য থাকে ।

জ্বরিবার কোষ্ঠবদ্ধ হইলে অহিকেন ভিন্ন আর উপায় নাই । পূর্ণ মাত্রার কেলমেন্‌ সহযোগে পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিবে । অহিকেন দ্বারা অম্লের উগ্রতা হ্রাস হয়, অম্ল পেশীর আক্ষেপ নিধারণ হয়, এবং রোগীর যাতনা লাঘব হয় ; কেলমেন্‌ দ্বারা অম্ল প্রেহি সকলের ক্রিয়া বর্ধন এবং শিথিলিঃসরণ হওনসম্বন্ধ কোষ্ঠের সারল্য সম্পাদিত হয় ।

লীস-শূল রোগে বেদনা ও আক্ষেপ নিবারণার্থে অহিকেন মহোপযোগী । ডাং পেবর্টন্‌ এরও ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করেন ; এবং ডাং কোপলণ্ড্‌ কেলমেন্‌ সহযোগে ব্যবস্থা দেন ।

পাকাশরহ দ্বারবীর উগ্রতা বশতঃ বমন ও হিকা নিবারণার্থে অহিকেন বিলম্ব উপকারক ।

অহিকেনের অরিষ্ট গন্ধদ্রব্য সহযোগে অথবা উজ্জল পানীর সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। হিকা রোগে লী সাহেব ১০ মিনিট্ মাত্র অহিকেনের অরিষ্ট চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করেন, এবং শর্করাক্ত আহার নিবেদন করেন। ডাং জে কনষ্টেবল্ হাইপোডার্মিক্‌রূপে মর্ফিনা প্রয়োগ করিয়া দুর্দম ও বিধ্বংস হিকা নিবারণ করিয়াছেন। অন্য কারণ বশতঃ বমনেও অহিকেন প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, মলদ্বারে অহিকেনের পিচকারি দিলে অথবা অহিকেন বা মর্ফিনা এণ্ডার্মিক্ বা হাইপোডার্মিক্‌রূপে পাকায় প্রদেয়ে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

মূত্রগ্রন্থির প্রাদাহিক ও উগ্রতা সংযুক্ত অবস্থায় কেহ কেহ অহিকেনের বিস্তর প্রয়োগ করেন ; আত্যন্তিক প্রয়োগ করিবে, সঙ্গে সঙ্গে প্রচুর পরিমাণ অলীম জ্বা পান করিতে দিবে, ও কটদেশে প্রশস্ত মসিনার পুল্‌টিস্ প্রয়োগ করিবে।

মূত্রাশ্রয়ী বা পিত্তাশ্রয়ী, মূত্রপ্রণালী বা পিত্তপ্রণালী মধ্যে প্রবেশ করিলে যে ভয়ানক যাতনা উপস্থিত হয়, তাহাতে পূর্ণ মাত্রায় অহিকেন দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। যদি এক মাত্রায় যাতনা নিবারণ না হয়, তবে অর্দ্ধ ঘণ্টার পর পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিবে, এবং এতৎসহযোগে রোগীকে উষ্ণ জলে বসাইবে। মূত্রাশ্রয় মধ্যে অশ্রয়ী থাকিলে যে সকল যাতনা হয়, তাহা নিবারণার্থ অহিকেন মহোষধ। পূর্ণ মাত্রায় সেবন করাইবে এবং পিচকারি দ্বারা অথবা স্ফোপ্তিরূপে মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে।

মূত্রাশ্রয়ের ভরুণ প্রনাহে (একুট্ সিষ্টাইটিস্) ডাং ক্রাইস্টন ইহার বিস্তর প্রয়োগ করেন। তিনি কহেন যে, রক্তমোক্ষণের পর পূর্ণমাত্রায় অহিকেন প্রয়োগ করিলে প্রায় আঁশু প্রতিকার লাভ হয়। বদ্যপি অহিকেন সেবন দ্বারা উপকার না হয়, পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে।

মূত্রাশ্রয় ও অন্ত্র বিদীর্ণ হইলে অহিকেনই এক মাত্র অবলম্বন।

লিঙ্গনালের আক্ষেপ বশতঃ প্রস্রাব বদ্ধ হইলে (স্প্যাজ্‌মডিক্ স্ট্রীক্‌চুর্) অহিকেন মহোপকারক। পূর্ণ মাত্রায়, কর্পূর সহযোগে প্রয়োগ করিবে এবং পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে দিবে। প্রায় নিষ্ফল হয় না।

মধুমেহ রোগে অহিকেন দ্বারা বদ্যপি আরোগ্য লাভ না হয়, তথাচ অনেক উপকার দর্শে। দ্বারবীর উগ্রতা দমন হয়, এবং প্রস্রাবস্থ শর্করার পরিমাণ লাঘব হয়, আর চর্ম্মের উষ্ণতা ও শুষ্কতা নিবারণ হইয়া চর্ম্ম শীতল ও আর্দ্র হয়। ইপেকাকুরানা সহযোগে প্রয়োগ করিবে। মূত্রমেহ (ডারবিটিস্ ইনসিপিডস্) রোগে অহিকেন প্রধান ঔষধ।

গর্ভপ্রস্রাবের উপলক্ষ হইলে অহিকেন দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। যদি গর্ভস্থ সন্তান পীড়িত হওয়া প্রযুক্ত জরায়ুমধ্যে থাকা অল্পপুঙ্খ বিধায় স্বভাবতঃ গর্ভপ্রস্রাবের লক্ষণ উপস্থিত হয়, অথবা যদি জল ভাঙ্গিয়া জরায়ুর মুখ কোমল, শিথিল ও বিকশিত হইয়া থাকে, তবে, আর গর্ভপ্রস্রাব বারণ রাখা যায় না; এমন অবস্থায় অহিকেন দ্বারা জরায়ুসঙ্কোচনের হানি করিলে কেবল গর্ভপ্রস্রাবের বিলম্ব হয়, তাহাতে অপকার ভিন্ন উপকার কোন মতেই সম্ভব নহে। কিন্তু আভিযাতিক বা অন্ত্র কোন কারণ বশতঃ গর্ভপাতের উপক্রম হইলে, অহিকেন সেবন করাইলে এবং অহিকেনের পিচকারি দিলে যথেষ্ট উপকার হয়। এতৎ সহযোগে হৈব্যালবধন, শৈত্য-সেবন এবং লঘু আহার বিধেয়। গর্ভপ্রস্রাব হইবার পরও অহিকেন দ্বারা উপকার হয়; দ্বারবীর উগ্রতা দমন করে, রক্তসঞ্চালনের সমতা করে এবং নিজা উপাশ্রিত করে।

প্রসব-বেদনার আরম্ভে যদি জরায়ু বখানিরমে সঙ্কুচিত না হইয়া বিশৃঙ্খলরূপে আকৃষ্ট হইতে থাকে, অহিকেন প্রয়োগ করিবে। ইহা দ্বারা জরায়ুর হৈব্যালবধন সম্পাদিত হয়, বেদনা নিবারণ হয়।

অঙ্গ নিরোধক হয়। সিজার পর জরায়ুর বখাবিধ সঙ্কোচন হয়। অপর, জরায়ুর মুখ বিকশিত হইবার পূর্বে যদি পানমুহুরি ভাঙ্গিয়া যায়, তবে সন্তানের মস্তক জরায়ুর অবিকশিত মুখে সংলগ্ন হয় এবং জরায়ু বলপূর্বক সঙ্কুচিত হইতে থাকে; ইহাতে অত্যন্ত বাতনা হয় এবং অবিলম্বেই প্রাণাহানি নানাবিধ উৎপাত উপস্থিত হয়। এ ভিন্ন, জরায়ুর চাপন দ্বারা সন্তানেরও অসঙ্গল সম্ভব। এ অবস্থার অহিকেন জরায়ুর বেগ সাম্য করিয়া সর্বমতে মঙ্গল বিধান করে। অশিচ, যদি জরায়ুর মুখ কঠিন ও অবিকশিত হয়, কিঞ্চিৎ টার্টার এমেনটিক্ সহযোগে অহিকেন প্রয়োগ করিলে এবং গর্ভিনীকে উক্ জলে বসাইলে জরায়ুর মুখ শিথিল ও বিকশিত হয়, সুতরাং এসব সহজে সম্পন্ন হয়। অপর, যদি জরায়বীর দ্বায়র উগ্রতা বশতঃ গর্ভিনী বেদনার আক্রান্ত হয়, এবং বোনি-পথ শুষ্ক ও উক থাকে, তবে অহিকেন সেবন করাইলে, অথবা পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিলে আত প্রতীকার হয়। অনন্তর জরায়ুতে সন্তান যদি পার্শ্বশিরা হইয়া পড়ে, তবে পূর্ণ মাজার অহিকেন দ্বারা জরায়ুর শিথিলতা সম্পাদন করিয়া অক্লেশে সন্তানকে উদ্ধার করা যাইতে পারে। অপর, এসব-পথে অর্কুদ্বাদি থাকা প্রযুক্ত এসবের ব্যাবাত জন্মিলে অহিকেন দ্বারা জরায়ুর বেগ সাম্য করিলে জরায়ুর বিদারণ আদি ভয়ঙ্কর ব্যাপার বারণ থাকে। জরায়ু বা বোনি-পথ বিদীর্ণ হইলে, সে বিপদ-সিদ্ধ-মধ্যে অহিকেনই আমাদের এক মাত্র অবলম্বন।

এসবান্তে হেঁতাল ব্যাধিতে (আফ্টারপেইন্) অহিকেনের অরিট, কপূরের জল বা কোন গন্ধব্যা সহযোগে প্রয়োগ করিলে আত বেদনা বারণ হয়। ডাং টাইলন্ স্মিথ কঠিতে এবং উদরে অহিকেনের মর্দন ব্যবস্থা করেন।

জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে অহিকেন মহোপকারক। রক্তস্রাব এসবের পূর্বেই হউক বা এসবান্তেই হউক, ফুল পড়িবার পূর্বেই হউক বা পরেই হউক, অহিকেন সর্বমতেই বিধেয়। কিন্তু বিশেষ বিবেচনা করিয়া মাত্রা নির্ণয় করিতে হইবে। সহজ অবস্থাতে অহিকেন অল্প মাত্রায় ক্রিান্তক হয়; অধিক মাত্রায় মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে। কিন্তু কোন কারণ বশতঃ দ্রায়ুশক্তি অবসন্ন হইলে মাত্রাধিক্য ভিন্ন উদ্ভেজন হয় না। অতএব রক্তস্রাব অধিক হইয়া রোগী অবসন্ন, বহা প্রাপ্ত হইলে পূর্ণ মাত্রায় (২—৩ গ্রেণ) অহিকেন প্রয়োগ করিবে; তাহাতে দ্রায়ুশক্তি উন্নত হয়, সুতরাং জরায়ু সঙ্কুচিত হইয়া রক্তস্রাব রোধ করে। এ অবস্থার অহিকেন অস্ত্রান্ত উদ্ভেজক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। কিন্তু যদি রক্তস্রাব অধিক না হইয়া থাকে এবং রোগী সবল থাকে, তবে অল্প মাত্রাতেই উদ্ভেজ সাধিত হয়; মাত্রাধিক্য হইলে মাদক হইয়া জরায়ুকে শিথিল ও হীনবল করে, সুতরাং রক্তস্রাব বৃদ্ধি হয়।

অস্ত্রান্ত প্রকার রক্তস্রাবেও অহিকেন উপকারক। দ্রায়বীর উগ্রতা নিবারণ করিয়া উপকার করে। কটকিরি, সীল-শর্করা ও ট্যানিন্ প্রভৃতি সঙ্কোচক সহযোগে বিধেয়। কষ্টজনক রক্তস্রাব সংযুক্ত অর্শ রোগে, কিসন্ অব্দি এনন্ রোগে মলত্যাগে অত্যন্ত ব্যগ্রা থাকিলে ওহপ্রদেশে দ্রাক্ষকলের মলম সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে; সঙ্গে সঙ্গে মুহু বিরেচক বিধান করিবে।

বাত ও গভীরস্থিত প্রদাহে লডেনন্ সংযুক্ত পুলটিশ্ প্রয়োগ করিলে ব্যগ্রা নিবারণ হয়, এবং ইহা চর্ম দ্বারা শোষিত হইয়া নিরোপাদন করে।

বাত ও দ্রায়ুশূল আদি রোগে বেদনা ও বাতনা নিবারণার্থ অহিকেন মহোপকারক। ইপে-কাকুলারিয়া এবং কপূর সহযোগে ব্যবস্থা করিবে, এবং ইহার মর্দন স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, অহিকেন বা মর্কিরা এডার্মিক বা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে আত প্রতীকার সাধিত হয়।

হাইড্রস, বোনি-পথ ও শরীর-ব্যাধ বেদনার (পারোডিমিয়া) অহিকেনের মর্দন উপকারক।

কোন স্থান বেঁটলাইরা খেলে বেদনা নিবারণার্থ অহিকেন স্থানিক প্রয়োগ হয় ।

উগ্রভাবুক্ত ক্যান্সারাস্ ও সামান্য কতে অহিকেন বা মর্কিরা স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । বেদনাক্রান্ত ক্যান্সারাস্ কতে মর্কিরা গ্রীস্মানে দ্রব করত লিট্টে মাখাইরা ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে ।

আংশিক রিনাশ (মর্টিকেশন) রোগে অহিকেন দ্বারা অশেষ উপকার হয় । ইহা দ্বারা বেদনা নিবারণ হয়, দ্বারবীর উগ্রতা দমন হয় এবং নিদ্রা উপস্থিত হয় । ডাং টুইডী কছেন যে, সুকিং ক্যান্সেডীনা নামক কতে ইহার ফল অতি আশ্চর্য্য । অপর, পুরাতন কতে, বিশেষতঃ অধঃশাখার কত হইলে অহিকেনের আত্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । এই চিকিৎসা যৎ কদম্ অল্পমত ।

অপর, সোরারেসিস্ এবং হার্পিজ্ প্রভৃতি চর্মরোগে উগ্রতা ও বেদনা নিবারণার্থ ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । গোলার্ড্‌স্ লোশন্‌ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

কার্বকলস্ ও বয়েলস্ নামক ফোটকে ডাং বাক্টন্‌ শিলিটো অহিকেনের সার স্থানিক প্রয়োগ করিতে অল্পরোধ করেন । ক্ষীত স্থানোপরি দিবসে ৩৪ বার পুরু করিয়া মাখাইবে । ফোটকের প্রাকালে প্রয়োগ করিলে, ফোটক কাটিয়া যায় ; অন্ততঃ বেদনার লাঘব হয় ও ফোটক হুড়ি পায় না ।

মাত্রা, ১০ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

—প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, এমপ্ল্যাষ্ট্র্‌ ওপিরাই ; ইংরাজি, ওপিরম্‌ প্লাষ্ট্র্‌ ; বান্‌দালা, অহিকেনের পলত্ৰা । অহিকেন স্থূর চূর্ণ, ১ আং ; রজন পলত্ৰা, ৯ আং । জলশ্বেদন যন্ত্রে রজন পলত্ৰা গলাইরা তাহার সহিত অহিকেন মিশ্রিত করিয়া লইবে । ইহার ১০ গ্রেণ্ ১ গ্রেণ্ অহিকেন আছে ।

২। ল্যাটিন্, এনিমা ওপিরাই ; ইংরাজি, এনিমা অব্‌ ওপিরম্‌ ; বান্‌দালা, অহিকেনের পিচকারি । অহিকেনের অরিট্‌, ১০ ড্রাম্‌, খেতসারের মণ্ড, ২ আং । মিশ্রিত করিয়া লইবে । ইহার প্রতি আউলে প্রায় ১ গ্রেণ্ অহিকেন আছে ।

৩। ল্যাটিন্, একট্রাক্টম্‌ ওপিরাই ; ইংরাজি, একট্রাক্ট্‌ অব্‌ ওপিরম্‌ ; বান্‌দালা, অহিকেনের সার । অহিকেন (খণ্ড খণ্ড করিয়া), ১ পোং ; পরিষ্কৃত জল, ৬ পাইন্ট্‌ । তিন দিবস পর্য্যন্ত, প্রতিদিন ক্রমান্বয়ে ২ পাইন্ট্‌ জলে অহিকেনকে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইরা নিষ্কড়াইরা লইবে । পরে সমুদার জল একত্র হাঁকিরা জলশ্বেদন যন্ত্র দ্বারা বখাবোয়া গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে । মাত্রা, ১০—২ গ্রেণ্ । ইহার অর্দ্ধ গ্রেণ্ ১ গ্রেণ্ অহিকেনের তুল্য ।

৪। ল্যাটিন্, একট্রাক্টম্‌ ওপিরাই লিকুইডম্‌ ; ইংরাজি, লিকুইড্‌ একট্রাক্ট্‌ অব্‌ ওপিরম্‌ ; বান্‌দালা, অহিকেনের তরল সার । অহিকেনের সার, ১ আং ; পরিষ্কৃত জল, ১৬ আং ; শোধিত সূরা, ৪ আং । অহিকেনের সারকে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত জলে ভিজাইরা রাখিবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে । পরে হাঁকিরা সূরা সংযোগ করিবে । সমুদারে ১ পাইন্ট্‌ হইবে । মাত্রা, ৫—৪০ মিনিম্‌ । ইহার ২২ মিনিমে ১ গ্রেণ্ অহিকেন আছে । ইহা পূর্ন-কারমাকোশিয়াস্‌ লাইকন্‌ ওপিরাই সেডেটাইবস্‌ (ফ্যাটলিজ্‌ সোল্যুশন্‌) নামক প্রয়োগরূপের অরূপ ।

৫। ল্যাটিন্, লিনিমেন্টম্‌ ওপিরাই ; ইংরাজি, লিনিমেন্ট্‌ অব্‌ ওপিরম্‌ ; বান্‌দালা, অহিকেনের বর্দল । অহিকেনের অরিট্‌, ২ আং ; সাবানের বর্দল, ২ আং । মিশ্রিত করিয়া লইবে । ইহার অর্দ্ধ ড্রাম্‌ ১ গ্রেণ্ অহিকেন আছে ।

৬। ল্যাটিন্, পাইন্ট্‌ লেখকিস্‌ কম্পজিট্‌ ; ইংরাজি, কম্পাউন্ড্‌ পিন্ট্‌ অব্‌ সোপ্‌ ; বান্‌দালা

লাবানাদি বটিকা। পূর্বনাম, পাইলুলা ওপিয়াই। অহিকেন দুই চূর্ণ, ১০ আং; কঠিন সার্বান চূর্ণ, ২ আং; মীসরী, বধা-প্রয়োজন। একত্র মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ। ইহার প্রায় ৬ গ্রেণে ১ গ্রেণ অহিকেন আছে। ইহাকে অহিকেন-বটিকা বলে।

৭। ল্যাটিন, পাইলুলা প্রমাই কন্ ওপিয়ো; ইংরাজি, লেড্ ওণ্ড্ ওপিয়ম্ পিল্; বাঙ্গালা, মীস এবং অহিকেনের বটিকা। মীসশর্করা বর্ণনকালে ইহা লিখিত হইয়াছে। মাত্রা, ৪—৮ গ্রেণ। ইহার ৮ গ্রেণে ১ গ্রেণ অহিকেন আছে।

৮। ল্যাটিন, পাইলুলা ইপেকাকুরানি কন্ সিল্য; ইংরাজি, পিল্ অব্ ইপেকাকুরানা উইথ্ স্কইল্। কম্পাউণ্ড্ পৌড্র্ অব্ ইপেকাকুরানা, ৩ আং; স্কইল্ চূর্ণ, ১ আং; এমোনারেকম চূর্ণ, ১ আং; শুড়, বধা-প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ। ইহার প্রায় ২৩ গ্রেণে ১ গ্রেণ অহিকেন আছে।

৯। ল্যাটিন, পলবিস্ ক্রিট্ এরোম্যাটিকস্ কন্ ওপিয়ো; ইংরাজি, এরোম্যাটিক্ পৌড্র্ অব্ চক্ ওণ্ড্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা, অহিকেনযুক্ত অগন্ধ খটিকা চূর্ণ। অগন্ধ খটিকা চূর্ণ, ৯৫০ আং; অহিকেন চূর্ণ, ১০ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৪০ গ্রেণ। ইহার ৪০ গ্রেণে ১ গ্রেণ অহিকেন আছে।

১০। ল্যাটিন, পলবিস্ ইপেকাকুরানি কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ ইপেকাকুরানা পৌড্র্; বাঙ্গালা, ইপেকাকুরানাদি চূর্ণ। পূর্বনাম, পলবিস্ ইপেকাকুরানি কন্ ওপিয়ো; সামান্ত নাম, ভোবর্ পৌড্র্। ইপেকাকুরানা চূর্ণ, ১০ আং; অহিকেন চূর্ণ, ১০ আং; সলফেট্ অব্ পটাশ্ চূর্ণ, ৪ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ। ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ অহিকেন আছে।

১১। ল্যাটিন, পলবিস্ কাইনো কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পৌড্র্ অব্ কাইনো-বাঙ্গালা, কাইনো আদি চূর্ণ। পূর্বনাম, পলবিস্ কাইনো কন্ ওপিয়ো। কাইনো চূর্ণ, ৩৫০ আং; অহিকেন চূর্ণ, ১০ আং; লাকটিন চূর্ণ, ১ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া হাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ। ইহার ২০ গ্রেণে ১ গ্রেণ অহিকেন আছে।

১২। ল্যাটিন, পলবিস্ ওপিয়াই কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পৌড্র্ অব্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা, অহিকেনাদি চূর্ণ। অহিকেন চূর্ণ, ১১০ আং; গোলমরীচ চূর্ণ, ২ আং; শুকী চূর্ণ, ৫ আং; বিলাতি জীরা চূর্ণ, ৬ আং; ট্রাণেগেচ্ চূর্ণ, ১০ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া হাঁকিয়া লইবে। ইহার ১০ গ্রেণে ১ গ্রেণ অহিকেন আছে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ।

১৩। ল্যাটিন, কনকেক্সিও ওপিয়াই; ইংরাজি, কনকেক্সন অব্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা, অহিকেন যুক্ত। অহিকেনাদি চূর্ণ, ১০০ গ্রেণ; শর্করার পাক, ৩০০ গ্রেণ। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ গ্রেণ। ইহার ৪০ গ্রেণে ১ গ্রেণ অহিকেন আছে।

১৪। ল্যাটিন, টিংচুরা ওপিয়াই; ইংরাজি, টিংচুর্ অব্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা, অহিকেনারিষ্ট। সামান্ত নাম, লডেনম্। অহিকেন দুই চূর্ণ, ১১০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট্। সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া হাঁকিয়া লইবে, এবং পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ৫—৪০ মিনিম্। ইহার ১৪৩ মিনিমে ১ গ্রেণ অহিকেন আছে।

১৫। ল্যাটিন, টিংচুরা ক্যান্ডরি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ টিংচুর্ অব্ ক্যান্ডর; বাঙ্গালা, কপূরারি অরিষ্ট। পূর্বনাম, টিংচুরা ক্যান্ডরি কন্ ওপিয়ো; সামান্ততঃ প্যারেগরিক্ এমিয়ার্। কপূরের প্ররোগরূপ দেখ। ইহার ৪০ আউন্সে ১ গ্রেণ অহিকেন আছে।

১৬। ল্যাটিন, টিংচুরা ওপিয়াই এরোমিয়াটা; ইংরাজি, এরোমিয়ারেট্ টিংচুর্ অব্ ওপিয়ম্;

অহিকেন চূর্ণ, ১০০ গ্রেণ্; কুসুম, ১৮০ গ্রেণ্; বেজোইক এসিড, ১৮০ গ্রেণ্ মৌরির তৈল, ১ ড্রাম্; এমোনিয়ার উগ্র ত্রুণ, ৪ আং; শোধিত সুরা, ১৬ আং। সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইরা ছাঁকিবে এবং শোধিত সুরা দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—১২ ড্রাম্। প্রায় ১৪ গ্রেণ্ অহিকেন আছে।

১৭। ল্যাটিন্, তাইনম্ ওপিয়াই; ইংরাজি, ওপিয়ম্ অব্ ওপিয়ম্; বাঙ্গালা অহিকেনাসব। অহিকেনের সার, ১ আং; দারুচিনি চূর্ণ, ৭৫ গ্রেণ্; লবঙ্গচূর্ণ, ৭৫ গ্রেণ্; সেরি আসব, ১ পাইন্ট। সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইরা ছাঁকিরা লইবে; পরে, সেরি দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ৫—৪০ মিনিম্। ইহার ২২ মিনিমে ১ গ্রেণ্ অহিকেন আছে।

১৮। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই ওপিয়াই; ইংরাজি, ওপিয়ম্ লোজেঞ্জেন্; বাঙ্গালা, অহিকেনের চাক্তি। অহিকেনের সার, ৭২ গ্রেণ্; টোলুর অরিষ্ট, ১০ আং; শর্করা চূর্ণ, ১৬ আং; আরবি গন্ধ চূর্ণ, ২ আং; বষ্টিমধুর সার, ৬ আং; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল যথা-প্রয়োজন। অহিকেনকে অল্প জলে আর্দ্র করিয়া টোলুর অরিষ্ট এবং বষ্টিমধুর সার সহযোগে জলবেদন বস্ত্রে তণ্ডুল করিবে; যথাপ-
যুক্ত গাঢ় প্রাপ্ত হইলে প্রস্তর-কলকে উঠাইরা শর্করা এবং গন্ধের সহিত মর্দন করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। পরে সমুদারে ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—৪ চাক্তি। ইহার ১০ চাক্তিতে ১ গ্রেণ্ অহিকেন আছে।

১৯। ল্যাটিন্, অকুয়েটম্ স্যামি কম্ ওপিয়ো; ইংরাজি, অকুয়েটমেন্ট অব্ গল্ এন্ড ওপিয়ম্; বাঙ্গালা মাজুকল এবং অহিকেনের মলম। মাজুকলের প্রয়োগরূপ দেখ। ইহার ১৪ আউন্সে ৩২ গ্রেণ্ অহিকেন আছে।

২০। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়ার প্রবাই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড লেড্ সপোজিটোরিয়ার। সীসশর্করার প্রয়োগরূপ দেখ। ইহার প্রতি সপোজিটোরিতে ১ গ্রেণ্ অহিকেন আছে।

অহিকেনের দ্বারা বিবাক্ত হওনের লক্ষণের সহিত নিম্নলিখিত কএকটি অবস্থার লক্ষণের অনেক বিষয়ে সামঞ্জস্য আছে। অতএব তাহাদের প্রভেদ করা বিশেষ প্রয়োজনীয়।

সংজ্ঞাস রোগ ইহা হইতে সহজেই প্রভেদ করা বাইতে পারে। রোগের পূর্ববৃত্তান্ত, নিঃশ্বাসে এবং ক্রমিত পদার্থে অহিকেনের গন্ধ এবং রোগীর বরংক্রমের প্রতি দৃষ্টি রাখিলেই পৃথক্ করা বাইতে পারে। অল্প বয়সে প্রায় সংজ্ঞাস রোগ জন্মে না। এ ভিন্ন, সংজ্ঞাস রোগে কনীনিকা প্রসারিত অথবা অসন্ন থাকে। অহিকেনের দ্বারা বিবাক্ত হইলে সতত কুঞ্চিত থাকে।

সুরাপান দ্বারা অভিভূত ব্যক্তির লক্ষণ অহিকেনের সহিত কিয়দংশ সামঞ্জস্য হয়। উত্তর অবস্থাতেই বোর অট্টেভ্য থাকে। কিন্তু সুরাপানীকে কোন প্রকার চীৎকার করিয়া পুনঃ পুনঃ জিজ্ঞাসা করিলে, একটা অসদৃশ উত্তর দিয়া পুনরায় অভিভূত হয়। অহিকেনভোজী অপেক্ষাকৃত কঠোর উত্তর দেয় বটে, কিন্তু তাহা সচ্ছন্দ। অপিচ, সুরাপানীর নিঃশ্বাসে, বর্ষে, বসিত পদার্থে সুরার গন্ধ নির্গত হয়।

অহিকেন-ভোজীর কনীনিকা কুঞ্চিত ও সুরাপানীর প্রসারিত।

অকস্মাৎ প্রোণবহ ইউরিয়া শরীরে শোষিত হইয়া অট্টেভ্য করে; অথচ শোথ প্রকাশ পায় না। ইহাও পূর্ববৃত্তান্ত দ্বারা পৃথক্ করা বাইতে পারে। ইউরিয়া দ্বারা বিবাক্ত ব্যক্তিকে সহজে আগ্রহিত করিয়া অনেক বিষয় জানা বাইতে পারে এবং প্রোণব পরীক্ষা দ্বারা এবং কনীনিকার অবস্থা দ্বারা অনেক বিষয় পরিষ্কার হয়।

যদিও পল্ ভেরোলিয়ারইতে রক্ত নির্গত হইলে অবিকল অহিকেনের লক্ষণ লক্ষিত হয় এবং এই ইহা অকস্মাৎ বৃত-বেহ পরীক্ষা ভিন্ন কোনরূপেই পৃথক্ করা যায় না।

ঔষধ্য-সম্বন্ধী ।

মর্ফিয়া ।

Morphia.

ইহা অহিকেনের প্রধান বীৰ্য্য ; 'বটপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট ; স্তন্যবীৰ্য্য এবং কান-রসো জল-
কীর ; জল এবং ইথরে অল্প জল হয় ; লৌহযুক্ত পান্সলট্ সহযোগে নীলবর্ণ হয় ; ববকার জাবক
সংযুক্ত করিলে রক্তবর্ণ হয় ; আইওডিক এসিড্ সংযোগ করিলে তাহার আইওডিন্ বিযুক্ত করে ।
অহিকেনেতে, মেকনিক্ এসিড্ সহযোগে মেকোনেট্ অব্ মর্ফিয়ারূপে ইহা অবস্থিতি করে । অল্প
ও জাবক সহযোগে লবণ উৎপন্ন করে ।

চিকিৎসার্থ, লবণ জাবক এবং সিকী জাবক সহযোগে মর্ফিয়ার বে লবণ প্রস্তুত হয়, (হাইড্রো-
ক্লোরেট্ অব্ মর্ফিয়া এবং এসিটেট্ অব্ মর্ফিয়া) তাহাই ব্যবহৃত হয় ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

মর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরাস্
(Morphinæ Hydrochloras)

হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্
(Hydrochlorate of Morphine)

পূর্বনাম । মর্ফি হাইড্রোক্লোরাস্ ।

ইহাকে মিউরিয়েট অব্ মর্ফিয়াও কহে ।

প্রস্তুত করণ । অহিকেন (খণ্ড খণ্ড করিয়া), ১ পৌন্ড ; পরিষ্কৃত জল, বথ্যপ্রয়োজন ;
ক্রোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্, ৫০ আং ; এমোনিয়া জল, বথ্য-প্রয়োজন ; বিযুক্ত জাতব অজার
১০ আং ; জলমিশ্র লবণ জাবক, বথ্য-প্রয়োজন । প্রথমতঃ অহিকেনকে ২ পাইন্ট্ জলে ২৪ ঘণ্টা
পর্যন্ত ভিজাইয়া হাঁকিয়া লইবে ; পরে ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত পুনরায় ২ পাইন্ট্ জলে ভিজাইয়া হাঁকিয়া
লইবে । অতঃপর তৃতীয় বার ২ পাইন্ট্ জলে ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া হাঁকিয়া লইবে, এবং
অবশিষ্ট অত্রবীর অংশকে উত্তমরূপে নিকড়াইয়া লইবে । অপর সমুদায় জল একত্র করিয়া
জলবেদন বস্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া ১ পাইন্ট্ হইলে হাঁকিয়া লইবে । তৎপরে ক্রোরাইড্ অব্ ক্যাল-
সিয়াম্কে ৪ আং জলে জল করিয়া ইহার সহিত মিশ্রিত করিবে, পরে গাঢ় করিবে, যে পর্যন্ত
না শীতল হইলে বনহ প্রাপ্ত হইতে পারে । বন হইলে ইহাকে বস্ত্রখণ্ডে জড়াইয়া বলপূর্বক
চাপিবে, এবং তদ্বারা যে ককবর্ণ তরল পদার্থ নিঃসৃত হইবে, তাহা গৃহক্ করিয়া রাখিবে । পরে
ঐ নিষ্পীড়িত অহিকেনকে ১০ পাইন্ট্ ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জলের সহিত মর্দন করিয়া শোবক কাগজ
দ্বারা হাঁকিবে এবং পরিষ্কৃত জল দ্বারা উত্তরূপে ধোত করিবে । এই নিঃসৃত জল পূর্ববৎ
গাঢ় করিয়া বনহ প্রাপ্ত করাইবে এবং চাপিয়া যে রস নিঃসৃত হয়, গৃহক্ করিবে, যে পর্যন্ত না
নিষ্পীড়িত রস বর্ণহীন হয় । এই অবস্থায় ঐ অহিকেনের পিণ্ডকে ৬ আং ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জলে
জল করিয়া তাহাতে জাতব অজার সংযোগ করণানন্তর ২০ মিনিট্ পর্যন্ত রাখিয়া দিবে, পরে
হাঁকিবে এবং ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল দ্বারা হাঁকনি উত্তমরূপে ধোত করিবে । নিঃসৃত জল
পাওয়া বাইবে, তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়া জল সংযোগ করিলে বত শীতল হইবে,
বিযুক্ত মর্ফিয়ার দানা বিযুক্ত হইবে । মর্ফিয়ার দানা শোবক কাগজের হাঁকনিতে রাখিয়া শীতল
পরিষ্কৃত জল দ্বারা বারংবার ধোত করিবে, বনন ধোত জলে ববকার জাবক সংযুক্ত কাটিকি জল
দিলে কিছুই অবশেষ না হইবে, তখন ধোত নিষ্ক হইবে । নিষ্পীড়িত অহিকেন হইতে নিঃসৃত
ককবর্ণ তরল পদার্থ বাহা গৃহক্ করিয়া রাখা গিয়াছে, তাহাতে পরিষ্কৃত জল মিশ্রিত করিয়া দশটি
পরিমাণে পটাপ্ জল দিলে বাহা অংশ হইবে, তাহাতে অধিক দ্বারা লবণ জাবক ফিলাইয়া
কিঞ্চিৎ জাতব অজার সংযুক্ত করিলে বিযুক্ত মর্ফিয়ার দানা প্রস্তুত হয় । অনন্তর মর্ফিয়ার
৫ আং ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তৎপাণ্ডিতে থাকিতে তাহাতে জলমিশ্র লবণ

জ্বরক দিবে এবং উত্তমরূপে আবর্তন করিবে, যে পর্যন্ত না মর্কিয়া জ্ববীভূত হয় এবং এই অব্ সন্-
কারার হয় । পরে হাঁকিয়া শীতল স্থানে রাখিলে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্কিয়ার রাসা প্রভূত
হয় । এই রাসা হাঁকিয়া শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুক করিয়া লইবে । অবশিষ্ট জলকে
অধিকতর স্ফূট করিয়া শীতল স্থানে রাখিলে আরও রাসা প্রভূত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, নমনাই, উজ্জল, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; জল ও
জ্বরাতে জ্ববীর; ইহার জ্ববে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে খেতবর্ণ দখিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্-
ভার্ অধঃস্থ হয়, পটাশ্ দিলে খেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, ইহাতে স্বককার-জাবক দিলে রক্তবর্ণ হয়,
এবং পরক্লোরাইড্ অব্ আরয়ন্ দিলে হরিবর্ণ হয় । অগ্নিসক্তাপে ইহা সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় । রাসায়-
নিক উপাদান, মর্কিয়া ১ অংশ, লবণ জাবক ১ অংশ, জল ৬ অংশ । বিত্ত হাইড্রোক্লোরেট্ অব্
মর্কিয়ার পরীক্ষা, ইহার ২০ গ্রেণ্ অর্দ্ধ আং তণ্ড জলে জ্বব করিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক পরি-
মাণে এমোনিয়া জ্ব দিলে বাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা শীতল জলে ধৌত করিয়া বায়ুতে শুক
করিলে ১৫-১৬ গ্রেণ্ ভোল হয় ।

ক্রিয়া । অহিকেনের ভ্রার; প্রভেদ এই যে, মর্কিয়া অহিকেনের তুল্য উত্তেজক বা বেদ-
জনক বা ধারক নহে, এবং ইহা দ্বারা অহিকেনের ভ্রায় শিরঃপীড়া বা মুখশোব হয় না । এ ভিন্ন,
অহিকেনের মাদকভার বেরূপ আনন্দ অনুভব হয়, ইহা দ্বারা তদ্রূপ হয় না । অপিচ, মর্কিয়া দ্বারা
অপেক্ষাকৃত শীঘ্র মুদ্রাশয় অবশ হয়, অর্থাৎ মুদ্রাশয় প্রস্রাবে পূর্ণ হইলেও প্রস্রাব সহজে করা যায়
না । কাহারও কাহারও মর্কিয়া দ্বারা শরীরে কণ্ডু নির্গত হয় ।

বেদনানিবারণ, আক্ষেপনিবারণ, নিদ্রাকরণ আদি বিবিধ উদ্দেশ্যে মর্কিয়ার হাইপো-
ডার্মিক ইন্জেক্শন্ ব্যবহার করা যায় । এতদর্থে ১ গ্রেণের বটায়শ মাত্রায় পিচকারি দ্বারা
প্রয়োগ্য ।

উদরস্থ করণাপেক্ষা হাইপোডার্মিকরূপে মর্কিয়া প্রয়োগের বিশেষ এই যে, ইহা দ্বারা ক্ষুধানাশ
বা কোষ্ঠকাঠিন্য হয় না, ইহার ক্রিয়া সম্বর ও স্থায়ীরূপে প্রকাশ পায় । এরূপে প্রয়োগ করিলে
সচরাচর সাতিশর উত্তেজনা, শিরোবৃন্দ, মত্ততা, অত্যন্ত বিষমিষা, পুনঃ পুনঃ বমন ও অগশেষে
সাত্তিগর অবসারনের লক্ষণ প্রকাশ পায় । রোগী সমস্ত দিন নিতান্ত লক্ষণীয় হয় । এই সকল
উৎপাত নিবারণার্থ পিচকারি প্রয়োগের পর রোগীকে কএক ঘণ্টা হেলান অবস্থায় থাকিতে
আদেশ করিবে । এ ভিন্ন, ২০ অংশ মর্কিয়া, ১ অংশ এট্রোপিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে এই
সকল অসুখাদির আশঙ্কা থাকে না । পিচকারি প্রয়োগ করিলে কখন কখন মুখমণ্ডল আরক্তিম,
হৃৎযন্ত্রের আকুলন, খাসকচ্ছ, হস্তপদের ধঁচুনি, জ্বর ও লক্ষ্যবান্ নাড়ী প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পায়,
এ সকল পাঁচ মিনিট পর্যন্ত স্থায়ী হইয়া সাতিশর ঘন্টার পর অবসাদন উপস্থিত হয় । সুসবন্
হৃদকান আদি চিকিৎসকগণ বলেন যে, পিচকারি শিরামধ্যে প্রবেশ করিলেই এই সকল উপজ্ব
উপস্থিত হয় । বারবার মর্কিয়া হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে অহিকেন অত্যন্ত হইয়া যায়,
ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি প্রয়োজন হয়, এবং ইন্জেক্শন্ হৃগিত করিলে, অহিকেনভোজীকে অহিকেন
রহিত করিলে বেরূপ অবসাদন ও কষ্ট হয়, এ সকল রোগীরও বৈরূপ কষ্ট হইয়া থাকে । কখন
কখন হাইপোডার্মিকরূপে পিচকারি প্রয়োগের পরকণেই সেই স্থানে তীব্র চড়চড়ানি বেদনা উপ-
স্থিত হয়, ও অনেক স্থলে সম্বর আঘাতের ভ্রায়বৃৎ ক্ষীতি প্রকাশ পায় । যে স্থানে ইন্জেক্শন্
প্রয়োগ করা যায়, সেই স্থানে কখন কখন কঠিন শুক দ্রবের চিহ্ন রহিয়া যায়, স্তত্রাৎ বজ্রাত
স্থানেই পিচকারি প্রয়োগ ব্যবহার ।

মধ্য ও বহুকালস্থায়ী সারেটিকা, মুখমণ্ডলের ও অন্ত্র মায়ুলে, কখন কখন এক বার মাত্র

ইন্জেকশন্স বিশেষেই রোগীরোগ্য হয়; কিন্তু সচরাচর রোগের কণিক উপশম হয়; ও পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ প্রয়োজন হয়। লক্ষ্যে রোগে কখন কখন একবারেই প্রতিকার দর্শে।

পৈত্তিক, স্নেহব্রণের ও অঙ্গের শূল-বেদনার মর্কিরা ইন্জেকশন্স মহোপকারক। কুসুম-প্রদাহ, কুসুমাবরণ-প্রদাহ প্রভৃতি প্রবল প্রদাহের বেদনা নিবারণার্থ মর্কিরা ইন্জেকশন্স প্রয়োজন হয়; বহুলা-সাতিনের প্রবল ও অবিরাম না হইলে অবিধেয়।

প্রবল উন্মাদ, মদাতঙ্ক, কোরিনা প্রভৃতি রোগে নিম্নাকরণার্থ মর্কিরা ইন্জেকশন্স ব্যবহৃত হয়।

উগ্রভাবুক্ত অজীর্ণ রোগে ডাং ক্লিকোর্ড এলবার্ট মর্কিরা ইন্জেকশন্স ব্যবহার করেন। তিনি বলেন যে, রোগী শীর্ণ, ভরাবিষ্ঠ, উগ্র ও অধীর হইলে, এবং জিহ্বা পরিষ্কার, জিহ্বার ধার ও অগ্রভাগ আৱত্কিন, নাড়ী ক্ষুদ্র ও তন্দ্র-নিদ্রা থাকিলে ইহা বিশেষ উপকারক।

বৃহৎ ধমনীগণের ও স্তম্ভপেশের পীড়া-জনিত শ্বাসক্লেশ, একাইনা পেটোরিস্ রোগে, বেদনা নিবারণার্থ ডাং এলবার্ট মর্কিরা ইন্জেকশন্স প্রয়োগ করিতে বিশেষ অমরোহ করেন। তিনি বিবেচনা করেন যে, মাইট্রাল পীড়া অপেক্ষা ক্রমবর্ধমান পীড়ার ইহা অধিকতর উপযোগী। হিক-পাটীর প্রত্যাবর্তন রোগে সাতিনের শ্বাসকষ্ট থাকিলে ডাং স্তানসন্স মর্কিরাই প্রয়োগের বিশেষ পক্ষপাতী। যদি স্তম্ভপেশের পীড়া সহযোগে গ্রাস্ত্রাচার কিডনি বর্তমান থাকে, তবে ইহা অবিধেয়।

ডাং স্পেনসার গর্ভাবস্থার সাতিনের বমন ও অন্ত্রাচ্ছন্ন হৃদয় ও বিষম বমন রোগে তন্নিবারণার্থ মর্কিরা ইন্জেকশন্স ব্যবহার করেন। উৎকট হিকা ও এসবাত (পিউপেরল) ক্রমোপেক নিবারণার্থ এবং অস্বাস্থ্যের কাঠিন্য বশতঃ কষ্টজনক এসববেদনার মর্কিরা ইন্জেকশন্স উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

এসবাত্তে হেঁতাল বাখা (অক্টার পেন্) উপস্থিত হইলে মর্কিরা $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ গ্রেন্, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ গ্রেন্, এক্টোপিসা সহ হাইপোডার্মিক রূপে প্রয়োগ করিলে, অথবা উদরস্থ করাইলে উৎকট কল দর্শায়।

লিফোফাস রোগে রাজিকালে পেরিনিরাম্ প্রদেশে মর্কিরা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে মহোপকার হয়।

হস্তবৈধূনাবিক্য জনিত দৌর্বল্যে ডাং পোন্স হাইপোডার্মিক রূপে মর্কিরা প্রয়োগ করিতে অমূল্য ফল দেন। এডিম, নিরলিখিত প্রকার দৌর্বল্যে মর্কিরা হাইপোডার্মিক প্রয়োগ মহোপকারক।—রোগী হিষ্টিরিয়াগ্রস্ত, স্থানে স্থানে শায়িত বেদনা উপস্থিত হয়, এবং রোগীর শারীরিক ও মানসিক কৌশল অত্যন্ত অধিক হয়।

ভিডাশের প্রদাহে (ওভেরাইটিস্) বেদনা নিবারণার্থ মর্কিরা সহযোগে আইরোডাইড্ অব-পটাসিয়াম্ প্রয়োগ করিলে বখেট উপকার দর্শে।

ডাং টি জে গালান্ ও ডাং জন্ প্যাটার্সন্স বিস্ফটিকা রোগে, এমন কি অচেতন অবস্থাতেও মর্কিরা হাইপোডার্মিক ইন্জেকশন্স দ্বারা বখেট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। সস্তর বমন ও ঘেঁচনি সঙ্গিত হয়, নিদ্রা উপস্থিত হয়, ক্রমশঃ চৰ্চ্চ উষ্ণ ও শূল নাড়ী পুনঃ সংস্থাপিত হয়। ইহারা $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ গ্রেন্ মাত্রায় মর্কিরা প্রয়োগ করেন। বালকদিগের চিকিৎসায় ডাং প্যাটার্সন্স ইহা ব্যবহার করেন।

স্ক্রেলপৎকাস (হিরপটিসিস্) রোগে ডাং ব্রেথ্‌ওয়েট্ অন্ন মাত্রায় মর্কিরা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রীকার করেন।

হস্তায় সাহেব বিষবৌদ্ধায় রোগে মর্কিরা ইন্জেকশন্স অশেষ উপকারক বিবেচনা করেন।

যে স্থলে অহিকেনের ধারক জিহ্বা অপ্রয়োজন এবং যে স্থলে শিরশীড়াদি থাকা প্রযুক্ত অহিকেন অবিধেয়, এবং স্থলে নিম্নাকরণার্থ এবং বেদনা নিবারণার্থ মর্কিরা প্রয়োজ্য। অপর ওষ্ঠ-মর্কি বা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগকরণার্থ অহিকেন অপেক্ষা মর্কিরা উপযোগী।

হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্কাইন্।

মাত্রা, ১ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্যন্ত। এণ্ডার্মিক্ রূপে প্রয়োগার্থ, অর্ধ গ্রেণ্ বা ১ গ্রেণ্ অতি দ্রুত করিয়া লইবে। হাইপোডার্মিক্ রূপে প্রয়োগার্থ ১০ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্যন্ত, ১ ড্রাম্ অল্পে করিয়া লইবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ইঞ্জেক্‌সিও মর্কাইনি হাইপোডার্মিকা; ইংরাজি, হাইপোডার্মিক্ ইঞ্জেক্‌শন্ অব্ মর্কাইন্। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্কাইন্, ১২ গ্রেণ্; এমোনিয়া জব্, এসিটিক্ অ্যাসিড্ ও পরিষ্কৃত জল, বখা-প্রয়োজন। বৃহৎ স্তম্ভে ২ আং পরিষ্কৃত জলে হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্কাইন্ জব্ করিয়া এমোনিয়া জব্ প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত মর্কাইন্ অধঃস্থ না হয় ও যে পর্যন্ত ইহা জীবৎ কারক প্রাপ্ত না হয়। পরে উহাকে নীতল করিয়া অধঃস্থ মর্কাইন্ হাঁকিয়া লইবে ও পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে, এবং ১ আং পরিষ্কৃত জল সহযোগে চীনপাত্রে রাখিয়া বৃহৎ স্তম্ভ দিবে ও সাবধানে এসিটিক্ অ্যাসিড্ প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত না মর্কাইন্ জব্ হয় ও ঐ জব্ জৈবদ্রব হয়। পরে, পরিষ্কৃত জল মিশাইয়া ২ আং পূর্ণ করিবে ও হাঁকিয়া লইয়া বাতল মধ্যে বদ্ধ করিয়া অন্ধকারে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিষ্কার জব্ টেট্ পেপন্ পরীক্ষায় জৈবদ্রব; এমোনিয়া জব্ সহযোগে ইহার ১ ড্রামের অল্প বস্ করিয়া লইলে, মর্কিয়া অধঃস্থ হয়। ঐ অধঃস্থ মর্কিয়াকে ধৌত করিয়া শুক করিলে ৪০ গ্রেণ্ তোল হয়।

মাত্রা। পিচকারি দ্বারা চর্শ্বের নিম্নস্থ ঝিল্লিতে প্রয়োগ করিতে ১—৬ মিনিম্। এই এসিটিক্ অব্ মর্কিয়া জবের প্রতি ১২ মিনিমে ১ গ্রেণ্ পরিমাণে এসিটেট্ অব্ মর্কিয়া আছে।

২। ল্যাটিন্, লাইকন্ মর্কাইনি হাইড্রোক্লোরেট্‌স্; ইংরাজি, লোগ্যন্ অব্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্কাইন্। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্কাইন্, ১ গ্রেণ্; জলমিশ্র লবণ জাবক, ১৮ মিনিম্; শোধিত স্ক্রল, ৪ ড্রাম্; পরিষ্কৃত জল, ১৪ আউন্। শেবোক্ত তিন জব্য মিশ্রিত করিয়া তাহাতে মর্কাইন্ জব্ করিবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্ ১ ড্রাম্। ইহার ১০০ কুইট্ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্কাইন্ আছে।

৩। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া মর্কাইনি; ইংরাজি, মর্কাইন্ সপোজিটরিস্। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্কাইন্ ৬ গ্রেণ্; অয়েল্ অব্ থিরোব্রোমা, ১৭৪ গ্রেণ্। প্রথমতঃ ২৪ গ্রেণ্ অয়েল্ অব্ থিরোব্রোমার সহিত হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্কাইনকে জৈবদ্রবত্ব ধ্বংস করিবে, এবং অবশিষ্ট অয়েলকে বৃহৎ স্তম্ভে গলাইবে, ইহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে; নীতল হইলে ছাদশটি পল্লকলির দ্বারা সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে। প্রতি সপোজিটরিতে ১০ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ আছে।

৪। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিয়া মর্কাইনি কম্ সপোনি; ইংরাজি, মর্কাইন্ সপোজিটোরিক্ উইথ্ সোপ্। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্কাইন্, ৬ গ্রেণ্; গ্লিসেরিন্ অব্ টার্ট, ৩০ গ্রেণ্; কার্ব্ সোপ্ চূর্ণ, ১০০ গ্রেণ্, টার্ট চূর্ণ, বখা-প্রয়োজন। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্কাইন্, গ্লিসেরিন্ অব্ টার্ট ও সাবল একত্র মিশ্রিত করিয়া বখোপযুক্ত টার্ট সহযোগে মণ্ড প্রস্তুত করিবে; পরে ঐ মণ্ডকে ১২ অংশ বিভক্ত করিয়া সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে।

৫। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই মর্কাইনি; ইংরাজি, মর্কাইন্ লোকেজেন্। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্কাইন্ ২০ গ্রেণ্, টেস্‌সুয় অরিট্, ১০ আং; শর্করা চূর্ণ, ২৪ আং; আরবি গম্ চূর্ণ, ১ আং; গম্‌মের বগ্, বখা-প্রয়োজন; পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। মর্কিয়াকে জলে জব্ করিবে; পরে, টিচর অব্ টোপু এবং গম্‌মের বগ্ একত্র করিয়া তাহার সহিত মিলাইবে; অবশেষে গম্ ও শর্করা একত্র করিয়া তাহার সহিত মিলাইয়া কর্ণমাকার করিবে। সমুদানে ৭২০ চাকি প্রস্তুত করিবে। মাত্রা,

১—৬ চাকি । ইহার ৯ চাকিতে ১০ গ্রেণ্ অথবা এতি চাকিতে ৩৫ গ্রেণ্ হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্ আছে ।

৩। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই মর্ফাইনি এট্ ইপেকাকুরানি ; ইংরাজি, মর্ফাইন্ এণ্ড্ ইপেকাকুরানা সোল্যুশন্ । সর্বমতেই উপর্যুক্ত প্রয়োগরূপের ভার, কেবল ইহাতে ৬০ গ্রেণ্ ইপেকাকুরানা চূর্ণ অধিক আছে । মাত্রা, ১—৬ চাকি । ইহার ৯ চাকিতে ১০ গ্রেণ্ মর্ফাইন্ আছে এবং ১২ চাকিতে ১ গ্রেণ্ ইপেকাকুরানা আছে ।

৭। ল্যাটিন্, টিংচুয়া ক্লোরফর্মাই এট্ মর্ফাইনি ; ইংরাজি, টিংচু অব্ ক্লোরফর্ম্ এণ্ড্ মর্ফাইন্ ।

১০ মিনিম্ মাত্রার পরিমাণ ॥

ক্লোরফর্ম্	১ আউন্স্ ...	১১০ মিনিম্
ইথর্	২ ড্রাম্ ...	৬ মিনিম্
শোধিত সুরা	১ আউন্স্ ...	১১০ মিনিম্
হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্	৮ গ্রেণ্ ...	৮৮ গ্রেণ্
ডাইলুটেড্ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ ১০ আউন্স্	...	৫ মিনিম্
অয়েল্ অব্ পিপারমেন্ট্ ...	৪ মিনিম্ ...	৮৫ মিনিম্
বট্টিমধুর তরল সার ...	১ আউন্স্ ...	১১০ মিনিম্
রাব শুক্	১ আউন্স্	
শর্করার পাক ...	যথাপ্রয়োজন ।	

হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্ ও অয়েল্ অব্ পিপারমেন্ট্ কে সুরার দ্রব করিয়া ক্লোরফর্ম্ ও ইথর্ সংযোগ করিবে । বট্টিমধুর তরল সার ও ট্রিয়েক্ল্ ও আউন্স্ পাকের সহিত মিশ্রিত করিয়া, উভয় দ্রব একত্রে উত্তমরূপে মিলাইবে, পরে হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ সংযোগ করিবে, ও আরও শর্করার পাক দ্বারা ৮ আউন্স্ পরিমাণ পূর্ণ করিবে ।

মাত্রা, ৫ হইতে ১০ মিনিম্ ।

ইহা ক্লোরডাইনের অনুরূপ ।

ল্যাটিন্ ।

মর্ফাইনি এসিটাস্
(Morphinæ Acetas)

ইংরাজি ।

এসিটেট্ অব্ মর্ফাইন্
(Acetate of Morphine)

প্রস্তুত করণ । হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্, ২ আং ; এমোনিয়া দ্রব, সিক্ ড্রাবক্, পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । এক পাইন্ট্ পরিষ্কৃত জলে, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ মর্ফাইন্ দ্রব করিয়া তাহাতে এমোনিয়া দ্রব প্রয়োগ করিবে, যতদূর বিগুহ মর্ফাইন্ অধঃস্থ হয় এবং যে পর্যন্ত না ইহা কিঞ্চিৎ কারস্ব প্রাপ্ত হয় । অধঃস্থ মর্ফাইনকে ছাঁকিয়া লইয়া পরিষ্কৃত জল দ্বারা যৌত করিবে, পরে চীনপাত্রে রাখিয়া তাহাতে ৪ আং পরিষ্কৃত জল দিবে এবং এ পরিমাণে সিক্ ড্রাবক্ সংযোগ করিবে, বেশ মর্ফাইন্ দ্রব হয় এবং ঐ দ্রব সমাকারিত হয় ; পরে, ইহাকে জলস্রোতের প্রাচীরে পড় করিবে, যে পর্যন্ত না শীতলাবস্থায় সংবত হয় ; অবশেষে যুগ্ম সন্ধ্যা শুক করিয়া চূর্ণ করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । বেতবর্ণ চূর্ণ ; জল এবং সুরাতে দ্রবণীয় ; বকলার দ্রাবক্ দ্রবণে করিলে লোহিতবর্ণ হয় ; গন্ধক দ্রাবক্ সংযোগ করিলে বিকীরিত ধূম নির্গত হয় ।

মাত্রা, ১—১০ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্‌ লাইকন্‌ মফাইনি এসিটেটিন্‌, ইংরাজি, সোল্ফাশন্‌ অব্‌ এসিটেট্‌ অব্‌ মফাইনি। এসিটেট্‌ অব্‌ মফাইনি, ২ গ্রেণ্‌; জলমিশ্র সিক্‌ ড্রাবক, ১৮ মিঃ; শোধিত জ্বর, ৪ ড্রাম্‌; পরিশুদ্ধ জল, ১১০ আউন্স্‌। শেবোক্ত তিন দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া তাহাতে মফাইনি দ্রব করিবে। মাত্রা, ১০ মিনিট্‌—১ ড্রাম্‌। ইহার প্রতি ১০০ কুইড্‌ গ্রেণে ১ গ্রেণ্‌ এসিটেট্‌ অব্‌ মফাইনি আছে।

অহিফেনস্‌ সম্কারান্ন পদার্থের মধ্যে নার্কটিনা ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহা ব্রিটিশ্‌ কার্‌বা-কোপিয়া-সহে গৃহীত হয় নাই। ইহার ক্রিয়া, বলকারক, পর্যায়নিবারক এবং অধিক মাত্রায় বেদজনক। ইহার মাদক গুণ কিছুমাত্র নাই, অতএব ইহাকে বলকারক শ্রেণীভুক্ত করা ই উচিত। ডাঃ ওসান্‌সি ইহার পর্যায়নিবারক-ক্রিয়ার বিষয়ে কহেন যে, ইহা কেবল কুইনাইন্‌ অপেক্ষা নূন। পর্যায় জরে ৩—৫ গ্রেণ্‌ মাত্রায়, কিঞ্চিৎ লবণ-দ্রাবক বা গন্ধক-দ্রাবক সহযোগে দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে জ্বর নিবারণ হয়। এ ভিন্ন, বদ্যাপি জরের সহিত অতিসার উপসর্গ থাকে, তবে কুইনাইন্‌ অপেক্ষা ইহার ফল অধিক; কারণ, কুইনাইন্‌ দ্বারা অস্ত্রের উগ্রতা বৃদ্ধি হই-বার সম্ভাবনা; কিন্তু নার্কটিনা দ্বারা জ্বর নিবারণ হয়, অথচ অতিসারের বেগ ও শূল লাঘব হয়। এ ভিন্ন, রোগান্তদৌর্য্যলোও ইহা বলকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

ল্যাটিন্‌।

ইংরাজি।

মফাইনি সল্‌ফাস্‌
(Morphinæ Sulphas)

সল্‌ফেট্‌ অব্‌ মফাইনি
(Sulphate of Morphine)

প্রতিসংজ্ঞা, মফাইনি সল্‌ফাস্‌; সল্‌ফেট্‌ অব্‌ মফাইনি।

প্রস্তুত করণ। হাইড্রোক্লোরেট্‌ অব্‌ মফাইনি প্রস্তুত করণার্থ প্রক্রিয়ায় প্রাপ্ত মফাইনিকে উহার প্রায় দ্বিগুণ ওজন ক্ষুদ্রিত পরিশুদ্ধ জলের সহিত মিলাইবে, এবং ঐ দ্রব উচ্চাবস্থায় রাখিয়া তাহাতে ক্রমাশঃ ও অনবরত আলোড়ন সহকারে জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিয়া মফাইনিকে দ্রবীভূত করিবে ও দ্রবকে সম্কারান্ন করিবে। পরে, শীতল হইয়া দানা বাধিতে দিবে। দানা সত্ত্বলকে ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া লইবে। অবশিষ্ট দ্রবকে উৎপাতিত করিয়া পুনরায় শীতল করিলে আরও দানা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, রেশমের স্তার, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; সংযারণ উত্তাপে ২৪ অংশ জলে দ্রবণীয়; শোধিত জ্বরায় অল্পই দ্রব হয়। ইহার দ্রবে পটাশ্‌ দ্রবের আধিক্য হইলে দ্রবীভূত হয়, ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়াম্‌ দিলে যে খেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় তাহা উচ্চ লবণ দ্রাবকে অদ্রবণীয়। ইহাতে উগ্র বন্ধকার দ্রাবক প্রয়োগ করিলে কমলালেন্‌র বর্ণ মিশ্রিত রক্তবর্ণ হয়; এবং পারক্লোরাইড্‌ অব্‌ আরসেনের দ্রব দিলে হরিৎমিশ্রিত নীলবর্ণ হয়।

মাত্রা, $\frac{1}{2}$ হইতে $\frac{1}{4}$ গ্রেণ্‌।

ইহার ক্রিয়া ও আনুষঙ্গিক প্রয়োগাদি হাইড্রোক্লোরেট্‌ মফাইনের ন্যায়।

ল্যাটিন্‌।

ইংরাজি।

এসিডাম্‌ মেকনিকাম্‌
(Acidum Meconicum)

মেকনিক্‌ এসিড্‌
(Meconic Acid)

ইহা অহিফেনস্‌ হইতে প্রাপ্ত অল্পবিশেষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অজবর্ণ দানাসূক্ত, প্রায় বর্ণহীন, জলে অল্পমাত্রায় দ্রবণীয়, অমাবীর্ষ-স্বভাবের। ইহার অম্লীয় দ্রব অম্লারান্ন ও অরুণবিশিষ্ট। পারক্লোরাইড্‌ দ্রব

আরনের সমকার্য্যে লবণ সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ হয়, এই বর্ণ পাচ লবণ জীবক সংযোগে নষ্ট হয়, অলমিশ্র লবণ জীবক দিলে বর্ণ-বিচ্যুতি ঘটে না। ইহার জলীয় দ্রবে আইওডিন ও আইওডাইড্ অর্থাৎ পটাশিয়াম্ দ্রব প্রয়োগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না।

ক্রিয়াদি। কথিত আছে, মেকনিক এসিড্ নামক ক্রিয়া কর্তার, কিন্তু ইহা সন্দেহ। ইহার আত্যন্তিক বা বাহ্যিক প্রয়োগ হয় না। লাইকম্ মর্ফাইনি বাইমেকনেটস্ প্রস্তুত করণার্থে মেকনিক এসিড্, ট্রিটিন্, কার্বোঅক্সিপিরার গৃহীত হইয়াছে।

(ল্যাটিন, লাইকম্ মর্ফাইনি বাইমেকনেটস্; ইংরাজি, সোমুশন অর্ বাইমেকনেট্ অর্ মর্ফাইনি। হাইড্রোক্লোরেট্ অর্ মর্ফাইনি, ১ গ্রেণ; এমোনিয়ার দ্রব, বর্ণা-প্রয়োজন; মেকনিক এসিড্, ৩ গ্রেণ; শোধিত সূরা, ১০ আউন্স; পরিকৃত জল, বর্ণা-প্রয়োজন।) হাইড্রোক্লোরেট্ অর্ মর্ফাইনকে ২ বা ৩ ড্রাম্ পরিকৃত জলে উত্তাপ সাহায্যে দ্রব করিবে; পরে বতকণ মর্ফাইনি অধঃস্থ হইবে, ততকণ এমোনিয়ার দ্রব সংযোগ করিবে; শীতল হইলে ছাঁকিয়া অধঃস্থ পদার্থকে পরিকৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে, বধন ধৌত জলে নাইট্রেট্ অর্ সিল্ভার দিলে আর কিছুই অধঃস্থ হয় না, তখন ধৌতকরণ সিদ্ধ হইবে; অনন্তর ছাঁকিয়া ঐ অধঃস্থ পদার্থকে এ পরিমাণে জলের সহিত মিশ্রিত করিবে যেন ১১০ আউন্স হয়; ইহার সহিত শোধিত সূরা ও মেকনিক এসিড্ সংযোগ করিয়া দ্রব করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা প্রায় বর্ণহীন তরল। পটাশ্ দ্রব সংযোগ করিলে বেগেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়, তাহাতে অধিক পরিমাণে পটাশ্ দ্রব দিলে অধঃস্থ পদার্থ দ্রব হয় না। ববকার জীবক দিলে কমলালেবুর বর্ণমিশ্রিত রক্তবর্ণ হয়। পাক্কোরাইড্ অর্ আরনের সমকার্য্যে লবণ সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ হয়; অলমিশ্র লবণ জীবক দিলে এই বর্ণের ব্যতিক্রম হয় না, কিন্তু উগ্র জীবক দিলে বর্ণ-বিচ্যুতি ঘটে। (এই দ্রবের ১ আউন্সে প্রায় ৫১০ গ্রেণ্ কা শতকরা ১১০ অংশ বাইমেকনেট্ অর্ মর্ফাইনি আছে। ইহার বল অহিকেনের অরিতে সমান।) মাত্রা, ২ হইতে ৪০ মিনিম্।)

ল্যাটিন।

ইংরাজি।

এপোমর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরিকন্স
(Apomorphine Hydrochloricus)

হাইড্রোক্লোরেট্ অর্ এপোমর্ফাইনি
(Hydrochlorate of Apomorphine)

প্রতিসংজ্ঞা, এপোমর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরাস্।

রক্ত-নল মধ্যে মর্ফাইনি বা কোডিইনকে লবণ জীবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে এপোমর্ফাইনি নামক উপকার বিশেষের হাইড্রোক্লোরেট্ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র, ধূসরমিশ্রিত বেগেতবর্ণ, উজ্জল, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট; অলমোকে ও বায়ুতে রাখিলে হরিষর্ণ হয়; গন্ধবিহীন; সিট্রাস্ কাগজকে আর্জ করিয়া তদ্বারা পরীক্ষা করিলে ঔষধীয় অন্নগুণ প্রকাশ পায়। ৭ ভাগ জলে ও ৫০ ভাগ সূরাবীর্ষ্যে দ্রব হয়; এই দ্রব ক্ষুণ্ণ করিলে হরিষর্ণ হইয়া বিকৃত হইয়া যায়। ইহার দ্রবে বাইকার্বনেট্ অর্ সোডিয়াম্ দিলে বাঁহা অধঃস্থ হয়, তাহা কিছুকণ রাখিয়া দিলে হরিষর্ণ হয়, পরে ইধর্ সংযোগ করিলে দ্রব শীতলবর্ণ হয়; ক্লোরফর্ম্ সংযোগে কেণ্ডুরি-মিশ্রিত নীলবর্ণ, এবং সূরাবীর্ষ্য সংযোগে নীলমিশ্রিত হরিষর্ণ হয়। পাক্কোরাইড্ অর্ আরনের অলমিশ্র দ্রব সংযোগ করিলে ইহা ঘোর লোহিত বর্ণ এবং ববকার জীবক সংযোগ করিলে রক্তবর্ণ ধারণ করে।

প্রয়োজনীয়। ল্যাটিন, ইন্ডেক্সিয়ে এপোমর্ফাইনি হাইড্রোক্লোরিকা; ইংরাজি, হাই-পোমর্ফাইনি ইন্ডেক্সিন্ অর্ এপোমর্ফাইনি। হাইড্রোক্লোরেট্ অর্ এপোমর্ফাইনি, ১ গ্রেণ।

কপূরের জল, ১০০ মিনিট। অব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। ব্যবহারের সময় নিম্নিত বখা-প্রয়োজন অব প্রস্তুত করিয়া লইবে।

মাত্রা, বকুনিরহ ঝিলি মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োপার্থ—২ হইতে ৮ মিনিট।

ক্রিয়াদি। বমনকারক; ইহা প্রয়োগের ৫ হইতে ১৫ মিনিটের মধ্যেই বমন হয়, বমনের পর বিবসিধা বা অবসন্নতা থাকে না। ইহা দ্বারা খাস-প্রখাস-ক্রিয়া উত্তেজিত হয়, ও ইহা কক নিঃসারণ-ক্রিয়া প্রকাশ করে। অত্যন্ত অধিক মাত্রার প্রয়োগ করিলে অবসাদন ও কোলা-পুল উপস্থিত করে।

কার্বলিক এসিড্ আদি দ্বারা বিবাক্ত হইলে ইহা বমনকারক হইয়া উপকার করে।

হুলের জাঁটি আদি কঠিন পদার্থ গলনলী মধ্যে দ্রব হইলে, এবং অপরিমিত আহার বা পান বশতঃ বরণা হইলে ইহার হাইপোডার্মিক প্রয়োগ উপকারক।

মুগী, সর্দিগরমি, হিষ্টিরিয়া জনিত কোমার ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইরাছে। হিকা, মুগী ও কোরিয়া রোগের আক্ষেপ নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা হইরাছে। ডিকথিরিয়া রোগে এপোমর্কিন্সা উৎকৃষ্ট বমনকারক।

বালকদিগের ব্রঙ্কাইটিস্ ও ক্যাটারাল্ নিউমোনিয়া রোগে ককনিঃসারক হইয়া উপকার করে।

মাত্রা, ব্রিটিশ্ কার্বাকোপিয়ান ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ও মাত্রা অন্তর্ভুক্তিত হয় নাই। হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ এশোমর্কিনেনের মাত্রা, হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগে বমনকরণার্থ ১৫ হইতে ৩০ গ্রেন্; উদরহকরণে ১৫ হইতে ৩০ গ্রেন্; ককনিঃসারক, ৩০ হইতে ৬০ গ্রেন্।

মাত্রা।

ইংরাজি।

কোডেইন
(Codeina)

কোডেইন
(Codein)

প্রতিসংজ্ঞা, কোডেইন। অহিকেন হইতে প্রাপ্ত উপকার বিশেষ। যে এমোনিয়া-বর্জিত অব হইতে মর্কইন প্রস্তুত করা হয়, তাহাকে উৎপাদিত করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহার সহিত জল সংযোগ করিয়া, কঠিক পটীশ্ সংযোগে অধঃস্থ করিবে, এবং এই অধঃস্থ উপকারকে ইখন দ্বারা দানা বাঁধিয়া শোষিত করিয়া লইলে এই উপকার পৃথগ্ভূত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, প্রায় বর্ণহীন, সমাট প্রদেশ-বিশিষ্ট, দানাদ্রুত; ৮০ ভাগ জলে ও এমোনিয়া দ্রবে দ্রবণীয়; সুরাস ও অলমিশ্র দ্রব্যকে দ্রব হয়। জলীয় দ্রব তিক্তাশ্বাস ও কারঙণবিশিষ্ট। এই উপকার রক্ত-দ্রব্যকে দ্রব হয়, দ্রব বর্ণহীন; ঐ দ্রব মলিক্ ডেট্ অব্ এমোনিয়ম্ বা অতি অল্প মাত্র পরক্লোরাইড্ অব্ আররন্ সহযোগে মৃদু ভাবে উত্তপ্ত করিলে ঘোর নীলবর্ণ হয়। উগ্র বস্কর দ্রব্যক দিলে ইহা লোহিতবর্ণ না হইয়া পীতবর্ণ হয়। বায়ুতে দহন করিলে ভস্মাবশেষ থাকে না। মাত্রা, ১ হইতে ২ গ্রেন।

ক্রিয়াদি। কোডেইন কীণ নিজাকারক। উদরহ বিভিন্ন বস্তুর দ্বারা উপর ও মস্তিষ্কের সকল-বিধারক দ্রব্যগুলোর উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। কিছু দিন সেবন করিলে অন্নবহা নালীর উগ্রতা-জনন এত হ্রাস হয় যে, আর্সেনিক্ আদি উগ্র বিষ সেবনেও বমন বা ডেহ উপস্থিত হয় না। ইহা দ্বারা কশেককা সন্ধার উত্তেজনশীলতা বৃদ্ধি পায়। সেবন করিলে কতক পরিমাণে তজ্জা ও পেশীর কম্প উপস্থিত হইতে দেখা যায়।

দায়বীর অনিষ্টা রোগে এবং বাত বা ক্যালার বা বরণা-জনক কাস-জনিত অনিষ্টার ইহা প্রয়োগ অন্তর্ভুক্তিত হইরাছে। বক্ষারোগে প্রবল কাসি দমনার্থ ইহা বিশেষ উপকারক।

বহুদ্র (ডারব্রিটস্) রোগে কোডেইন প্রয়োগ করিলে, প্রজ্বাণে শর্করার পরিমাণ হ্রাস হয়, ৯. কখন কখন প্রজ্বাণে শর্করা নির্গমন এককালেই বন্ধ হইয়া যায়।

তৈবল্য-রসায়নী ।

পোস্তের টেড়ি ।

অর্থাৎ অহিকেনের শুক কল ।

ল্যাটিন ।

পাপেবরিস্ ক্যাপসুলি

(Papaveris Capsule)

ইংরাজি ।

পপি ক্যাপসুল

(Poppy Capsule)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অশ্রুকারি বা গোলাকার, ২—৪ ইঞ্চি ব্যাস, উজ্জ্বল পাটলবর্ণ, মন্থণ, অগ্রভাগে তারাকাকৃতি চিকু (টিগুন)-যুক্ত; সরস অবস্থায় অল্প অহিকেন গন্ধযুক্ত; তিক্ত আস্বাদ । ইহাতে কিঞ্চিৎ অহিকেন আছে । ইহার বীজকে পোস্তদানা (পপি সীড্) কহে । এই বীজ হইতে এক প্রকার অল্পপ্র তৈল পাওয়া যায় ।

কিরা । অহিকেনের ভ্রূর, কিন্তু অপেকাকৃত অনেক মূহ ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন, ডিকটম্ পাপেবরিস্; ইংরাজি, ডিকটম্ অব্ পপিজ্; বাঙ্গালা, পোস্তের কাণ । বীজরহিত পোস্তের টেড়ি কুটিত, ৪ আং; পরিষ্কৃত জল, ৩ পাইন্ট । ১০ মিনিট পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে সিদ্ধ করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । বেদনা নিবারণার্থ এবং শিথল করণার্থ বেদনা-স্থলে ইহার স্বেদ প্রয়োগ করা যায় ।

২। ল্যাটিন, একট্রাক্টম্ পাপেবরিস্; ইংরাজি, একট্রাক্ট অব্ পপিজ্; বাঙ্গালা, পোস্তের সার । বীজরহিত পোস্তের টেড়ি কুটিত, ১ পোন্; শোধিত সূরা, ২ আং; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, বধা-প্রয়োজন । পোস্তের টেড়ি ২ পাইন্ট জলে ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে; পরে পার্কোলেসন্ বস্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জল দিবে, যে পর্যন্ত না পোস্ত অসার হয় । অনন্তর এই ফাণ্টকে জলবেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ১ পাইন্ট করিবে, শীতল হইলে সূরা সংযোগ করিবে; ২৪ ঘণ্টার পর উপরের স্বচ্ছাংশ ছাঁকিয়া লইয়া জলবেদন যন্ত্রোত্তাপে বধাবোধ্য গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে । মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ ।

৩। ল্যাটিন, সিরপ্ পাপেবরিস্; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ পপিজ্; বাঙ্গালা, পোস্তের পাক । বীজরহিত পোস্তের টেড়ি কুটিত, ৩৬ আং; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, বধা-প্রয়োজন; শোধিত সূরা, ১৬ আং; শর্করা, ৪ পোন্ । পোস্তের টেড়িকে ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত ৪ পাইন্ট জলে ভিজাইয়া রাখিবে; পরে পার্কোলেসন্ বস্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জল দিবে, যে পর্যন্ত না পোস্ত অসার হয়; অনন্তর এই ফাণ্টকে জলবেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ৩ পাইন্ট করিবে; শীতল হইলে সূরা সংযোগ করিয়া ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে ছাঁকিয়া সূরা চুয়াইয়া কেলিরা বাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহা গাঢ় করত ২ পাইন্ট করিয়া শর্করা মিলাইবে । সমুদায়ে ৬৪০ পৌণ্ড তৈল হইবে ও আপেক্ষিক ভার ১.০২০ হইবে ।

কাসের উগ্রতা এবং আক্ষেপ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয় । শৈশবাবস্থায় ইহার প্রয়োগ অস্বীকৃত; যে হেতু ইহার মাদকতার স্থিরতা নাই । মাত্রা, শৈশবাবস্থায়, ৫—১৫ মিনিম্ । পূর্ণবয়স্কের পক্ষে, ১—২ ড্রাম্ ।

৩৮শ উদ্ভেদক ।

লাল পুন্দ্রদল ।

ল্যাটিন ।

রিয়াডস্ পেটাল

(Rhopados Petala)

ইংরাজি ।

রেড্ পপি পেটাল্

(Red-Poppy Petala)

পাপেবরিস্ জাতীয় পাপেবর রিস্ নামক ৩৮বির পুন্দ্রদল । ইহাতে স্বেদ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উদ্ভদন লোহিতবর্ণ; অহিকেনের দ্বার গন্ধবৃত্ত; জলের সহিত মিশ্র করিলে লোহিতবর্ণ হয়; এই জলে কার সংযোগ করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় এবং পারক্লোরাইড অব আরসেন সংযোগ করিলে ধূসলবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । মাত্তিক উত্তেজক এবং অন্ন মাদক । শৈশবাবস্থায় কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায় । এ তির, উত্তম বর্ণের নিমিত্ত বিবিধ ঔষধের সহিত ব্যবহার করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন, সিরপ্‌স্‌ সিরাদস্‌; ইংরাজি, সিরপ্‌ অব্‌ রেড্‌ পপি । রেড্‌ পপি পুশ্পদল, ১০ আং; শর্করা, ২১০ পৌং; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন; শোধিত সূরা, ২৪০ আং । জলবেদন বহু দ্বারা ১ পাইন্ট জল তপ্ত করিয়া তাহাতে ক্রমে ক্রমে পুশ্পদল দিবে, এবং আবর্তন করিবে; পরে নামাইয়া ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে । অনন্তর কাণ্ট্‌ হাঁকিয়া লইয়া বৃহ সত্তাপ দ্বারা তাহাতে শর্করা দ্রব করিবে; শীতল হইলে সূরা মিলাইয়া এ পরিমাণ জল সংযোগ করিবে যে, সমুদ্রপৃষ্ঠে ৩ পৌং ১০ আং তোল হয়, ও আপেক্ষিক ভার ১.৩৩ হয় । মাত্রা, ১ ড্রাম্‌ ।

৩.৭ উত্তেজক ।

ধুতুর পত্র এবং বীজ ।

ল্যাটিন্‌ ।

ইংরাজি ।

ষ্ট্র্যামোনিয়াই কোলিয়া এট সেমিনা
(Stramonii Folia et Semina)

ষ্ট্র্যামোনিয়ম্‌ লীব্‌স্‌ এণ্ড সীড্‌স্‌
(Stramonium Leaves and Seeds)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিরায় ষ্ট্র্যামোনিয়ম্‌ কোলিয়া পরিত্যক্ত হইয়াছে ।)

সোলেনেসি জাতীয় ড্যাটুরা ষ্ট্র্যামোনিয়ম্‌ নামক বৃক্ষের পত্র ও পক বীজ । এ প্রদেশে বিস্তারিত আছে ।

নং ৩৪

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহার পত্র আয়ত, অণ্ডাকৃতি, খণ্ডিত,

বিশেষ চূর্ণকায়, তিক্ত ও কদর্য আশ্বাদ । ইহার বীজ, কৃষ্ণবর্ণ বা ঘোর পাটলবর্ণ, বক্র, বহুদ্র, দীর্ঘ তিক্ত আশ্বাদ, গন্ধহীন, কুণ্ঠিত হইলে পত্রের দ্বার ষ্ট্র্যামোনিয়ম্‌ বীজ । চূর্ণকায় হয় । ইহাতে ড্যাটুরিয়া বা ড্যাটুরাইন্‌ নামক বীজবিশেষ আছে । এই বীজের স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব সর্বমতে এট্রোপাইনের দ্বার । ফলতঃ ইহারা একই পদার্থ বোধ হয় ।

ক্রিয়া । অবিকল বেলাডোনার দ্বার; এবং তাহার পরিবর্তে ব্যবহার করা বাইতে পারে । এ প্রদেশে শত্ৰুকে উদ্ভূত করিবার নিমিত্ত ছুটেয়া ব্যবহার করে ।

আমরিক প্রয়োগ । বেলাডোনার ন্যায় শ্বাসকাস এবং এন্ফ্রিসিয়া রোগে ইহার পত্রের ধূম পান করিলে রোগ নিঃসরণ এবং আক্ষেপ নিবারণ হইয়া উপকার হয় । বাত ও দারুণুল আবি রোগে বেদনা নিবারণার্থ ইহার আত্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকারক ।

বিবিধ চক্ষুঃ রোগে, কলীলিকা প্রসারণ এবং বেদনা নিবারণ করিয়া উপকার করে । চক্ষের চতুর্দিকে ইহার সারের প্রলেপ দিবে ।

উক্কণ, বৃশী, কোরিয়া প্রভৃতি রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে । মাংসহীন (পিনী ওয়ারম্‌) রোগে ধুতুরপত্র বাটরা পুস্টিক্রমে প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । এই চিকিৎসা বেং কনসিদের আশ্রয় ।

ধুতুরপত্র চূর্ণের মাত্রা, ১ হইতে ৩ গ্রেন্‌ পর্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন, একট্রাইন্ ট্র্যামোনিরাই; ইংরাজি, একট্রাইন্ অব্ ট্র্যামোনিরন্; বাঙ্গালা, ধুতুরার সার। ধুতুরার বীজচূর্ণ, ১ পোং; ইথর, বখা-প্রয়োজন; পরিকৃত জল ও পরীক্ষিত সুরা, প্রত্যেক বখা-প্রয়োজন। ধুতুরা বীজ চূর্ণকে পার্কোলেসন বস্ত্রমধ্যে রাখিয়া প্রথমতঃ ইথর দ্বারা ইহার তৈলাংশ নির্গত করিয়া কেলিবে; পরে সুরা দ্বারা ইহাকে অসার করিবে। পরে নিম্নলিখিত অরিষ্টের সুরা চুরাইরা কেলিবে। অবশেষে জলবেহন বস্ত্র দ্বারা বখাবোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ১০—১ গ্রেণ।

২। ল্যাটিন, টিংচুয়া ট্র্যামোনিরাই; ইংরাজি, টিংচু অব্ ট্র্যামোনিরন্; বাঙ্গালা, ধুতুরার অরিষ্ট। ধুতুরার বীজ চূর্ণ, ২১০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্ট। পার্কোলেসন দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

কশেরুকামাজ্জের উত্তেজক ।

স্পাইছাল্ ষ্টিমিউলেন্ট্‌স্।

৪০শ উত্তেজক ।

কুঁচিলা ।

ল্যাটিন্।

নক্স ভমিকা

(Nux Vomica)

ইংরাজি।

নক্স ভমিকা

(Nux Vomica)

লেগোনিরিসি জাতীর ষ্ট্রিকনস্ নক্স ভমিকা নামক বৃক্ষের বীজ। ভারতবর্ষ এবং সমুদ্রতট উপবীপে জন্মে।

নং ৩৫



অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার কল গোলাকার; সুশক হইলে কমলালেবুর বর্ণ; অভ্যন্তরে খেতবর্ণ কোমল শক্ত মধ্যে বীজ সকল নিমগ্ন থাকে। এই বীজ চক্রাকার, চেন্টা, অর্ধ যুত্রার ন্যায়, দ্বিধা হ্রাজ্; ইহার অন্তরত প্রদেশে একটি নাড়ির স্তার স্থান আছে; ইহার গাত্র অতি সূক্ষ্ম, কোমল এবং উজ্জল লোম দ্বারা আবৃত, ধূসর-বর্ণ, কঠিন এবং চূর্ডন্য; অভ্যন্তর খেতবর্ণ, দ্বিধা স্বচ্ছ, গন্ধহীন এবং অত্যন্ত তিক্ত আবাদ; ইহাতে ববন্ধার দ্রাবক দিলে কমলালেবুর বর্ণ হয়। ইহাতে ষ্ট্রিকনিয়া এবং ক্রিসিয়া নামক দুইটি বীড়া আছে। এই দুই বীড়া, ষ্ট্রিকনিক্ বা ইগ্যানিউবিক্ এসিড্ সহযোগে লবণরূপে

ষ্ট্রিকনস্ নক্স ভমিকা। অবস্থিতি করে।

ক্রিয়া। অন্ন মাত্রায় বলকারক, আগ্নেয় এবং কামোদ্দীপক। সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি এবং ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় এবং প্রস্রাব অধিক হয়। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় কশেরুকা নক্সার উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে। তখন চোরালের এবং গ্রীবার পেশী সকল আকৃষ্ট বোধ হয়, হস্ত-পদাদিতে কম্প হইতে থাকে এবং খাঁর প্রাণে কিঞ্চিৎ কষ্ট বোধ হয়। কিয়ৎকণ পরে অঙ্গরাপির পেশীতে আকোশ বোধ হয়। স্পর্শবোধ উজ্জ্বল হয়, অর্থাৎ শরীরের কোন অঙ্গ হঠাৎ কেহ স্পর্শ করিলে সমুদায় শরীর শিহরিয়া উঠে। পেশী সকলের উপর সম্পূর্ণ অধিকার থাকে না। এ ভিন্ন, কখন কখন সমুদায় শরীরে চুলকানি ও লড়াইলানি উপস্থিত হয়। গ্রীবাহ পেশী সকলের আকোশ দ্বারা গ্রীবা-দেশে বেদনা বোধ হয় এবং গলদেশের পেশীর আকোশ দ্বারা গিলন-কষ্ট হয়।

বিব-মাজার সেবন করিলে, পূর্বেক্ত লক্ষণ সকলের আধিক্য হইয়া ধূতকার রোগের ভাঙ্ক অবস্থা উপস্থিত হয়। আশাদমস্তকের সমুদায় পেশী প্রবলরূপে আক্লিষ্ট হইয়া কঠিন হইয়া উঠে। প্রীবামেশের পেশীর আক্ষেপ বশতঃ মস্তক পশ্চাদিকে বক্র হইয়া যায়; চোয়াল একরূপ বক্র হয় যে, কোন মতেই মুখ খোলা যায় না; বলপূর্বক খুলিবার চেষ্টা করিলে, বরঞ্চ দস্ত ভাঙ্গিয়া যায়, তথাপি কার্যসিদ্ধি হয় না। মুখমণ্ডলস্থ পেশী সকলের আক্ষেপ বশতঃ মুখমণ্ডল ভরানক বিকৃত হয়। অধোদ্বিখা প্রসারিত, কঠিন এবং অনমনীয়; করতল দৃঢ় মুষ্টিতে কৃষ্ণিত; আর, পৃষ্ঠদেশের পেশীর আক্ষেপ বশতঃ সমুদায় শরীর ধনুকাকারে পশ্চাদিকে বক্র হইয়া যায়। এই অবস্থাকে ওপিহটল্ কহে। ১—৫ মিনিট পর্য্যন্ত এই ভাবে থাকিয়া সমুদায় শরীর কিঞ্চিৎ শিথিল হয়, এবং ৮।১০ মিনিট পরে পুনরায় আক্ষেপ উপস্থিত হয়। অপিচ, হঠাৎ কোন শব্দ হইলে, কিবা হঠাৎ শরীরে বায়ু লাগিলে, পেশী সকল এককালে বলপূর্বক আক্লিষ্ট হইয়া উঠে। শ্বাস প্রবাস সম্বন্ধীয় পেশী সকলও আক্রান্ত হয়, তাহাতে শ্বাসপ্রতি ক্রত ও অসম্পূর্ণ হয় এবং আক্ষেপের সময় প্রায় বন্ধ হয়। প্রতিবার আক্ষেপের পর শরীর দুর্বল হয় এবং নাড়ী ক্ষীণ এবং ক্রটিৎ বা মন্দগতি হয়। এইরূপ আক্ষেপ পুনঃপুনঃ হইতে হইতে একবারে শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয়। মৃত্যুর প্রাকাল পর্য্যন্ত চৈতন্ত থাকে।

অধিক মাজার সেবিত হইলে ১০।৩০ মিনিটের মধ্যেই বিব-লক্ষণ প্রকাশ পায়, এবং ৫।৬ বার আক্ষেপের পর মৃত্যু হয়। কুঁচিলার বিব-মাজা ৬০ গ্রেণ্ কিস্ত এতদপেক্ষা অল্প মাজাতেও বিবাক্ত হইয়া মৃত্যু হইয়াছে। কুঁচিলার বীৰ্য্য ষ্ট্রিক্‌নিয়া অতি অল্প মাজাতেই বিবাক্রিয়া করে। অর্ধ গ্রেণ্ সেবন করাতে এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল।

শবচ্ছেদ। মৃত্যুর পরও পেশী সকল আক্লিষ্ট এবং কঠিন থাকে; মুখমণ্ডল এবং হস্তঃ পদাদি নীলবর্ণ; কুন্‌কুন্‌ এবং হুংপিও শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যুর চিহ্ন দেখা যায়। অপর, মস্তিকে রক্তাধিক্য, এবং কশেৰুকা মজ্জার রক্তাধিক্য এবং স্থানে স্থানে রক্ত নির্গত দেখা যায়; অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ-চিহ্ন লক্ষিত হয়।

টিকিংসা। কুঁচিলা দ্বারা বিবাক্ত হইলে পাকাশয় হইতে বিব নির্গত করাই প্রধান উদ্দেশ্য। এ নিমিত্ত সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ এবং ইপেকাকুয়ানা দ্বারা বমন করাইলে, পরে ষ্টমাক্‌ পল্ল দ্বারা পাকাশয় বৌত করিবে। তৎপরে বিবনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে জাস্তব অঙ্গার প্রয়োগ করিবে। এ ভিন্ন, মাজুকলের ফাণ্ট্‌, ট্যানিন, আইওডিন্‌ ড্রব, বসা এবং গ্রীন্‌ চা ব্যবহা করিবে। যে অংশ শোষিত হইয়াছে, তাহার প্রতিকারের কোন বিশেষ উপায় নাই। তবে যে সকল ঔষধ দ্বারা পেশী সকলের শৈথিল্য সম্পাদন হয়, প্রয়োগ করিবে; যথা—অক্‌ফেন, বেলাডোনা, কপূর, ক্লোরফর্ম্‌, গাঁজা, ক্যালোবার্‌ বীন্‌ ইত্যাদি। ১৮৫৮ খ্রীষ্টাব্দের ১১ই জুন তারিখের মেডিক্যাল্‌ টাইম্‌স্‌ পত্রিকাতে এক ব্যক্তির বিষয় লিখিত আছে যে, সে ব্যক্তি ষ্ট্রিক্‌নিয়া দ্বারা বিবাক্ত হইয়াছিল। বমন করাইয়া ভাস্ক্রুটের ফাণ্ট্‌ প্রয়োগ করাতে রক্ষা পাইয়াছিল। অতএব অনন্তোপায় হইলে ভাস্ক্রুট বা তাহার বীৰ্য্য নাইকোটিনা প্রয়োগ করা বাইতে পারে। রোগী গিলিতে অশক্ত হইলে পিচকারি দ্বারা ঔষধ প্রয়োগ করিবে। অবসন্নাবস্থা উপস্থিত হইলে উত্তেজক প্রয়োগ করিবে। শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করিবে।

আমরিক প্রয়োগ। পাকাশয় রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। পার্শ্বাঙ্গীক এবং অধোদ্বিখ, এই উভয়বিধ পাকাশাতেই ইহা প্রয়োগ করা যায়; তন্মধ্যে অধোদ্বিখ রোগে ইহা দ্বারা অধিক উপকার হয়। অপর, এই দুই রোগে, বোগের মূল কারণ, মস্তিকে বা কশেৰুকা মজ্জার প্রদাহ, রক্তাধিক্য, রক্তনিঃস্রব এবং বিধানিক কোমলতা আদি সম্পূর্ণ তিরোহিত না হইলে কুঁচিলা দ্বারা

উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয় । মস্তিষ্ক বা কণ্ঠের কক্ষা মস্ত্যের ক্রিয়া-বিকারজনিত পক্ষাঘাত হইলে কুঁচিলা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় । এ তির, সীস-পক্ষাঘাত, বাতজনিত পক্ষাঘাত এবং এমরোসিস্ আদি বিবিধ স্থানিক পক্ষাঘাতে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে । পক্ষাঘাত রোগে কুঁচিলা প্রয়োগ করিলে ইহার ক্রিয়া অবশ্যে প্রথম প্রকাশ পায় । পূর্বে পক্ষাঘাতযুক্ত পেশীর উপর ইহার বীৰ্য্য প্রকট হয় । এওষ্মিকমতে প্রয়োজিত হইত ; এক্ষণে তাহা পরিত্যক্ত হইয়াছে । কেহ কেহ হাইপোডার্মিকমতে ব্যবহার করেন ।

অপর, স্পর্শশক্তি লোপ হইলে ইহা প্রয়োগ করা হইয়াছে, কিন্তু বিশেষ উপকার উপলব্ধি হয় নাই ।

অব্রহ পেশীর বৃদ্ধির ক্ষীণতা এবং শৈথিল্য প্রযুক্ত কোষ্ঠবদ্ধ হইলে ইহা অব্রহ পেশীর ক্রিয়া বৃদ্ধি হওয়ার জন্যে বিলক্ষণ উপকার হয় । ইহার সার সুসব্বর বা ইলেক্ট্রিক সন্থাযোগে ব্যবস্থা করিবে । অথবা ইহার অরিষ্ট ১-২ মিনিয়ু মাত্রার দিবসে ২১০ বার, ক্রিয়াদ্বিবস বিধান করিলে অনারোগ্য লাভ হয় । বিরুদ্ধক অপেক্ষা এ চিকিৎসা শ্রেষ্ঠ ; কিন্তু পিত্তের অন্নতঃ প্রযুক্ত কোষ্ঠ-কাঠিন্য হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় না ।

পাকশয়-ক্ষীণতা প্রযুক্ত অজীর্ণ রোগে এবং তৎসহযোগে পাইরোসিস্, বুকজ্বালা এবং পাকশয়-শূল থাকিলে, ইহা বলকারক এবং আশ্রয় হইয়া বিশেষ উপকার করে । পুরাতন অজীর্ণ রোগে ডাং উইলসন্ কল্প বলেন যে, কুঁচিলা বা ইহার উপকার বিশেষ উপকারক ; ইহা পাকশয়ের স্নায়ুশক্তি উন্নত করিয়া ও সার্বসাদিক বলকারক হইয়া কার্য্য করে । ইহা দ্বারা পাকশয় ও অন্ত্রের পেশীর সঙ্কোচনশক্তি বৃদ্ধি পায়, এহেতু আশ্বাসজনিত ক্ষীতি নিবারণিত হয় । তিনি কুঁচিলার অরিষ্ট ৫-১০ মিং মাত্রায় কমলাত্বকের ফাণ্ট বা ধাতব অন্ন সহযোগে ব্যবস্থা করেন । অজীর্ণজনিত জ্বপিণ্ডের ক্রিয়া-বিকারে নল্পভমিকা উপকারক । উদরাস্থান নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । অগ্নিমান্দ্য, বিশেষতঃ রোগান্তিক অগ্নিমান্দ্যে ইহা বিলক্ষণ উপকারক । দৌর্লভ্যে (ডিবিলাটি) কুঁচিলা সার্বসাদিক বলকারক হইয়া উপকার করে ।

পাকশয়-শূল (গ্যাস্ট্রোডিনিয়া) এবং বক্ষঃশূল (ক্যার্ড্যালজিয়া) রোগে ধাতনা-নিবারণার্থ ডাং এনটি ইহার বীৰ্য্য প্রকট হয় । ইহা গ্রেন্ মাত্রায় হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন ।

উদরাময় এবং অতিসার রোগে কুঁচিলা বিলক্ষণ উপকারক । অরাস্তে দৌর্লভ্য বশতঃ যে উদরাময় হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকার করে । অর্দ্ধ গ্রেন্ মাত্রায় ইহার সার প্রয়োজন-মত কিকিৎ রেউচিনি বা অহিকেন বা লৌহ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । ডাং নেবিল্ এবং গ্রেবস্ ইহার বিস্তার প্রণয়ন করেন ।

সীস-শূল রোগে ইহার বীৰ্য্য প্রকট হয় । ইহার সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । অন্ত্রের অনিয়মিত পেশীর ক্রিয়া জনিত উদরশূলে অন্ন মাত্রায় নল্পভমিকা উপকারক ।

গর্ভাবস্থার অন্ন রোগে আহারের কতক পূর্বে ২১০ বিন্দু কুঁচিলার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে সুনিবারণিত হয় । গর্ভাবস্থার বসনে ইহা অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ বলিয়া গণ্য ।

হৃৎ ও পদের শীতলতা রোগে ডাং এনটি ইহা প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন । এ হলে কুঁচিলা কৈশিক শিরার রক্ত সঞ্চালন বৃদ্ধি করিয়া উপকার করে ।

এক্সাইনা পেব্লেটোরিস্ রোগে ডাং এনটি ১২-১৬ গ্রেন্ মাত্রায় প্রকট হয় । ইহার সহযোগে ব্যবস্থা করিলে অনেক সপ্তাহ পর্য্যন্ত হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগের বিস্তার প্রণয়ন করেন ।

নেব্রিভাল্ মস্ত্যকতা রোগে কুঁচিলা বলকারক হইয়া উপকার করে ।

কক্ষাঘাত রোগে ডাং ক্রাফ্টন্ বলেন যে, রোগ সারুপল জনিত হইলে কুঁচিলা কক্ষাঘাতকারক ।

কেহ কেহ ভিষাশয়ের বিকার জনিত “বান্ধক বেদনার” (ডবেরিয়ান) ইহার বিশেষ প্রাশংসা করেন । শিরঃশূল রোগে দৌৰ্জল্য জনিত অঙ্গীর্ণ, কোষ্ঠবদ্ধ ও শিরোধূর্ন থাকিলে কুঁচিলার অরিষ্ট ২ মিঃ মাত্রার প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

হৃৎপিণ্ড বেদযুক্ত হইলে অল্প মাত্রার ট্রিকনাইন্ উপকারক । ডাং কিলিপ্‌স্ ইহার বিশেষ পক্ষপাতী ।

বৃদ্ধ ব্যক্তির স্মৃতিশরের পক্ষাঘাতে ও বাসকক্ষিণের প্রত্যাব করণে অক্ষমতার কুঁচিলা দ্বারা উপকার আশা করা যায় ।

ধরোণ্ড পক্ষাঘাতযুক্ত ও এম্ফিসিয়াযুক্ত খাসকালে কুঁচিলা ও ট্রিকনিয়ার বিস্তার প্রাশংসা করেন ।

প্রোল্যাপসে রেক্টাই রোগে ইহা মহোপকারক । ডাং সোরাট্‌জ্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :— কুঁচিলার সার ২ গ্রেণ, ২ আং জলে দ্রব করত বয়স বিবেচনা করিয়া ২ মিনিম্ হইতে ১০ মিনিম্ মাত্রার প্রয়োগ করিবে । অর্ধ রোগে প্রতিবার আহারের অর্দ্ধঘণ্টা পূর্বে ২ মিঃ মাত্রার কুঁচিলার অরিষ্ট, এবং প্রত্যহ প্রাতে অল্প মাত্রার গন্ধক ব্যবস্থা করিলে বিশেষ উপকার দর্শে ।

মূত্রক্কু রোগে ইহা বিধেয় ; শৈশবাবস্থার এ রোগ হইলে কুঁচিলার অরিষ্ট কীটিলেশে এবং মূলাধার এদেশে মর্দন করিলে উপকার হয় ।

তক্তমেহ এবং ধনভক্ত রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় । দারবীর বলকারক হইয়া রোগের উপশম করে ।

আম্‌উর্ডা নগরবাসী মেং রেইলান্ট্‌ দায়ুশূল রোগে কুঁচিলা ব্যবহার করিতে অশ্রমতি দেন । তিনি এই রোগাক্রান্ত ২৯ জনের চিকিৎসা করিয়াছিলেন ; তন্মধ্যে ২৫ জন সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, অবশিষ্ট ৪ জনের অনেক উপকার হইয়াছিল । প্রদাহ থাকিলে অবিধেয় ।

অতিরিক্ত স্মরণান বশতঃ শরীরে যে কল্প উপস্থিত হয়, তাহা নিবারণার্থ ডাং প্যারেরা ইহার প্রয়োগ বিধান করেন । স্মরণায়ীর প্রাতঃ-বসনে অতি অল্প মাত্রার কুঁচিলা প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে । ডাং লার্ডিয়ার পূর্ণ মাত্রার ট্রিকনাইন্‌ বক্ত-নিম্নস্থ বিলি মধ্যে প্রয়োগ করিয়া মদাত্মক রোগে ইহা অমোঘোষ বিবেচনা করেন ।

কোরিয়া এবং মূগীরোগে ডাং কোপল্‌গ্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—মুসবর এবং গন্ধবোলের বটিকা, ৬ পল্‌; কুঁচিলার সার, ১০ গ্রেণ্‌; ইহাতে ৩৬ বটিকা প্রস্তুত করিয়া, রাতে ১২ বটিকা প্রয়োগ করিবে । মূগীরোগ সহযোগে যদি দৌৰ্জল্য এবং পক্ষাঘাত থাকে, এবং রক্তাক্ত হইয়া মূগীরোগ উপস্থিত হইলে, উপযুক্ত বটিকা বিশেষ উপযোগী । রক্তাধিক্য, প্রদাহ বা দারবীর উগ্রতা থাকিলে নিষিদ্ধ । তরজনিত কোরিয়া রোগে অধ্যাপক বার্খোলে ৮—১০ গ্রেণ্‌ মাত্রার ট্রিকনাইন্‌ প্রয়োগ করেন ।

কুঁচিলা চূর্ণের মাত্রা, ১০ হইতে ৩৫ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত । সেবন করিতে করিতে আক্কেপ প্রকাশ পাইলে ঔষধ সেবন রহিত করিবে ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্‌ এক্‌ট্রাক্ট্‌ মিউসিন্‌ ভমিসি ; ইংরাজি, এক্‌ট্রাক্ট্‌ অব্‌ মাস্‌ ভমিকা ; বাঙ্গালা, কুঁচিলার সার । কুঁচিলা, ১ পৌন্‌; শোধিত স্মরা, ৬৪ আউন্‌; পরিষ্রুত জল, ১০ আউন্‌ । কুঁচিলা বীজ ভাঙ্গিয়া গইরা ৩ ঘণ্টা কাল ২১২ তাপাংশ কাপহীটে উত্তপ্ত করিবে, ও পরে স্নান চূর্ণ করিয়া গইবে । শোধিত স্মরা ও জল একত্র মিশ্রিত করিয়া গইবে, এবং এই মিশ্রের ১ পাইন্‌টের সহিত চূর্ণাকৃত কুঁচিলা বাঙিয়া কর্তব্যাকার করত খাশ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে,

পরে পাকৌলেনন বসে স্থাপন করিয়া ট্রাহাতে আর ১ পাইন্ট সুরা-মিশ্র সংযোগ করিবে । ইহা চুয়াইরা আগিলে ক্রমে ক্রমে অবশিষ্ট জলমিশ্র সুরা ঢালিয়া দিবে ; অনন্তর ঢালিয়া ছাঁকিয়া, পুরোক্ত চুয়ান জ্বের সহিত সংযোগ করিয়া লইবে ।

এই জ্বের ১ আউন্স লইয়া নিম্নলিখিত প্রকারে ইহার উপকারের পরিমাণ নির্ণয় করিবে :—
জলবেদন বন্ধোত্তাপে উৎপাদিত করিয়া প্রায় শুক করিবে, তাহাকে ২ ড্রাম্ ক্লোরফর্ম ও অর্ধ আউন্স জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, সমভাগ জল সহযোগে জ্ব করিয়া আলোড়ন করিবে ও বৃহ উত্তাপ প্রয়োগ করিবে । এই মিশ্রের জ্ব সকল পৃথক হইলে ক্লোরফর্ম ঢালিয়া লইবে, পরে ঐ অল্প-মিশ্রে অধিক পরিমাণে এমোনিয়া জ্ব ও অর্ধ আউন্স ক্লোরফর্ম সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে, দ্রবভূতগুণ করিবে, এবং এই মিশ্রের জ্ব সকল সম্পূর্ণ পৃথক পৃথক হইলে, একটি চীনপাত্র ওজন করিয়া তাহাতে সমুদায় ক্লোরফর্ম ঢালিয়া লইবে, জলবেদন বন্ধোত্তাপে গাঢ় করিবে, এবং ১ ঘণ্টা কাল ২১২ তাপাংশ কাৰ্ণহীটে শুক করিয়া লইবে । বাহ্য এই পাত্রে অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা শীতল হইলে পর ওজন করিলে মোট উপকারের পরিমাণ পাওয়া যায় ।

অনন্তর হিসাব করিয়া এ পরিমাণ পুরোক্ত চুয়ান জ্ব গ্রহণ করিবে যে, তাহাতে ১৩.১০ গ্রেণ্ মোট উপকার থাকে ; ইহার সুরা চুয়াইরা ফেলিবে, এবং জলবেদন বন্ধোত্তাপে গাঢ় করিয়া ২ আউন্স ওজন হয় এরূপ সার প্রস্তুত করিয়া লইবে । এইরূপে প্রস্তুত সারে পতকরা ১৫ অংশ মোট উপকার থাকে ।

মাত্রা, ১০—২ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । টিংচুরা নিউসিস্ ভমিসি ।

২। ল্যাটিন, টিংচুরা নিউসিস্ ভমিসি ; ইংরাজি, টিংচুর অন্ নর ভমিকা ; বাঙ্গালা কুঁচিলার অরিষ্ট । কুঁচিলার সার, ১০০ গ্রেণ্ ; পরিষ্কৃত জল, ৪ আউন্স ; শোধিত সুরা, বখা প্রয়োজন । জলের সহিত এ পরিমাণে সুরা সংযোগ করিবে যেন ২০ আউন্স হয় ; পরে ঐ মিশ্রে সার জ্ব করিয়া লইবে ।

ইহার প্রতি আউন্সে এক গ্রেণ্ কুঁচিলার উপকার আছে ।

মাত্রা, ১০—২০ মিনিম্ ।

ষ্ট্রিকুনাইনা ।

(Strychnina)

পূর্বনাম ষ্ট্রিকুনিয়া ।

কুঁচিলার ছই বীৰ্যের মধ্যে ষ্ট্রিকুনিয়াই প্রধান ; কারণ, ইহার ক্রিয়া অনেক প্রবল এবং ঔষধার্থে ইহাই ব্যবহৃত হয় । কুঁচিলাতে এই বীৰ্য পতকরা ০.৪ অংশ আছে ।

প্রস্তুত করণ । কুঁচিলা, ১ শোঃ ; নীসশর্করা, ১৮০ গ্রেণ্ ; শোধিত সুরা, বখা প্রয়োজন ; এমোনিয়া জ্ব, বখা প্রয়োজন ; পরিষ্কৃত জল, বখা প্রয়োজন । প্রথমতঃ ছই ঘণ্টা পর্যন্ত কুঁচিলাতে বাষ্প প্রয়োগ করিয়া কুঁচিলাকে কোমল করিবে । পরে কুঁচিলাকে খণ্ড খণ্ড করিয়া বাষ্পোত্তাপে শুক করিয়া চূর্ণ করিবে । অনন্তর ২ পাইন্ট সুরা এবং ১ পাইন্ট জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে কুঁচিলা চূর্ণ মিলাইয়া ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত বৃহ সত্তাপ দিবে ; পরে ছাঁকিয়া উত্তমরূপে নিকটাইরা লইবে । এই প্রকরণ ২ বার করিবে । তৎপরে সুরা চুয়াইরা ফেলিলে যে জল অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে গাঢ় করিয়া ১৬ আঃ করিবে । শীতল হইলে ছাঁকিবে । অপর, নীসশর্করাকে পরিষ্কৃত জলে জ্ব করিয়া ইহার সহিত ক্রমশঃ মিলাইবে, যে পর্যন্ত কিছুক্ষণ অসংস্থ হয় । পরে

হাঁকিবে এবং ১০ আং পরিষ্কৃত জল দ্বারা হাঁকনি বোধ করিয়া লইবে। এই জলকে গাঢ় করিয়া ৮ আং করিবে; শীতল হইলে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে এমোনিয়া মিলাইয়া উত্তমরূপে আবর্তন করিয়া রাখিয়া দিবে। ১২ ঘণ্টার পর বাহা অধঃস্থ হইবে, হাঁকিয়া লইয়া, অল্প পরিষ্কৃত জল দ্বারা বোধ করিয়া বাষ্পবেদন বন্ধ করিবে। অনন্তর শোধিত সূর্য্যর সহিত পুনঃ পুনঃ ফুটাইবে, যে পর্য্যন্ত ইহার তিক্তস্বাদ রহিত না হয়। পরে অধিকাংশ সূর্য্য চুয়াইয়া ফেলিলে বাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে গাঢ় করিয়া অর্ধ আং পরিমাণ করিয়া রাখিয়া দিবে। পাত্রে অত্যন্তর খেতবর্ণ ষ্ট্রিক্‌নিয়া সংঘত হইলে, উপরিস্থ পীতবর্ণ জল (বাহাতে ক্রিয়ায় জ্ববীভূত থাকে) সাবধানে ঢালিয়া পৃথক্ করিয়া রাখিবে। পরে ষ্ট্রিক্‌নিয়াকে কাগজের হাঁকনিতে রাখিয়া, ২ অংশ শোধিত সূর্য্য এবং ১ অংশ জল দ্বারা বোধ করিবে, বতরণ পর্য্যন্ত গৌত জলে ববকার জাবক দিলে রক্তবর্ণ হয়। অবশেষে ইহাকে ১ আং শোধিত সূর্য্যর সহিত ফুটাইয়া দ্রব করিয়া দানা বাঁধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। পূর্বে যে পীতবর্ণ জল পৃথক্ করিয়া রাখা হইয়াছিল, তাহা গাঢ় করিলে আরও ষ্ট্রিক্‌নিয়ার দানা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও প্রাসারনিক তত্ত্ব। চতুঃপ্রদেশ বা অষ্টপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; বর্ণহীন; অত্যন্ত তিক্ত আশ্বাদ; জলেতে অতি অল্প দ্রবণীয়; ২ গ্রেণ্‌ দ্রব করিতে ১৫ আং জল আবশ্যক হয়, অর্থাৎ ঐ জল তিক্ত বোধ হয়। ক্ষুটিত জল হইলে ৬ আং লাগে; ক্ষুটিত সূর্য্য, ইথর্ এবং ক্লোরকরনে দ্রবণীয়। ইহা দ্বারা ঔজ্জ্বল্য পীতবর্ণ আরক্তিম হয়; অল্প সহযোগে ইহা লবণ প্রস্তুত করে। ইহার দ্রবে ট্যানিন্‌ দিলে খেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। ইহাতে ববকার জাবক দিলে ইহার বর্ণবিকার হয় না। নির্জল গন্ধক জাবকে দ্রব করিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ পরক্সাইড্‌ অব্‌ ম্যাঙ্গে-নিজ্‌ বা বাইক্রেমেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ বা ফেরিডুলায়েনাইড্‌ অব্‌ পটাশিয়ন্‌ দিলে অতি সূক্ষ্ম নীল-লোহিত বর্ণ হয়, পরে এই বর্ণ শীঘ্র লোহিত এবং পীত হয়। ফলতঃ এই পরীক্ষাতে উদ্ভবনশীল অক্সিজেন্‌ই মূল কারণ। বায়ুতে দহ করিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়।

ক্রিয়া। সর্বমতে কুঁচিলার ন্যায়; কিন্তু তদপেক্ষা অনেক প্রবল; এমন কি ১০ গ্রেণ্‌ সেবন দ্বারা মৃত্যু হইয়াছে। তেজস্বাতীর জন্ত অতি অল্প পরিমাণ ষ্ট্রিক্‌নিয়া দ্বারা বিবাক্ত হয়; এমন কি, ইহার জলীয় দ্রব শরীরে সংলগ্ন করিলে পেশী সকল আকিঞ্চ হইয়া উঠে। এই হেতু ডাঃ মার্শল্‌ হল্‌ ষ্ট্রিক্‌নিয়ার পরীক্ষার্থ ভেকের শরীরকে অতি প্রেষ্ঠ উপায় বলেন। কোন প্রবেশে ষ্ট্রিক্‌নিয়া আছে কি না নির্ণয় করণার্থ ভেকের অঙ্গে সেই দ্রব সংলগ্ন করিলে অল্প ক্রমের মধ্যে ঐ ভেকের পেশী সকল আকিঞ্চ হইয়া উঠে। এই পরীক্ষাকে ফিজিয়লজিকেল্‌ টেষ্ট্‌ বা জীবনী পরীক্ষা কহে। কেহ কেহ কহেন যে, ষ্ট্রিক্‌নিয়ার ক্রিয়া কিউমিউলেটিব্‌ (সংগ্রাহক) রূপে প্রকাশ পায়; অর্থাৎ অল্প মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিতে করিতে ক্রমে সংগৃহীত হইয়া হঠাৎ এক কালে অধিক মাত্রায় ফল প্রকাশ করে; বাহা হউক, ষ্ট্রিক্‌নিয়া প্রয়োগকালে এ কথা স্মরণ রাখা কর্তব্য। ডাঃ কুইং কহেন যে, বটিকাকারে প্রয়োগ করিলে এইরূপ ক্রিয়া প্রকাশ পাইবার সম্ভাবনা; কিন্তু দ্রবরূপে প্রয়োগ করিলে কোন শকা নাই। স্থানিক প্রয়োগে ইহা উগ্রপ্রাসাধক। মাত্রা, ৩-৮ হইতে ১৫ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্‌, লাইকন্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইনী হাইড্রোক্লোরেটিস্‌; ইংরাজি, সোডাশন্‌ অব্‌ হাইড্রোক্লোরেট্‌ অব্‌ ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌। ষ্ট্রিক্‌নাইন্‌, ২ গ্রেণ্‌; অগ্নিশিখা লবণ জাবক, ১১০ মিনিয়্‌; শোধিত সূর্য্য, ৪ ড্রাম্‌; পরিষ্কৃত জল, ১১০ আউন্‌। লবণ জাবক এবং ৪ ড্রাম্‌ জল একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ষ্ট্রিক্‌নিয়া দ্রব করিবে। পরে সূর্য্য মিলাইয়া অবশিষ্ট জল সংযোগ করিবে। মাত্রা, ৫-১০ মিনিয়্‌। ইহার ১০০ কুইড্‌ গ্রেণে ১ গ্রেণ্‌ ষ্ট্রিক্‌নিয়া আছে। প্রতি-সন্ধ্যা, লাইকন্‌ ষ্ট্রিক্‌নী।

ক্রিসিয়া ।

(Brucia)

(ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিরাডে গৃহীত হয় নাই ।)

এই বীৰ্য চতুশ্ৰদেশবিশিষ্ট দানায়ুক্ত ; তিক্ত আশ্বাধ ; কিন্তু ট্রিকুনিয়ার তুল্য নহে । জলে অল্প অল্পবর্ণীকৃত ; সুরা, ইথর এবং স্থারী তৈলে বিলম্বিত হয় । ইহাতে ববকার জীবক মিলে জতি স্তম্ভর রক্তবর্ণ হয় । সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ দ্বারা এই বর্ণ বিচ্যুত হয় ।

ক্রিয়া । ট্রিকুনিয়ার জ্ঞায় ; কিন্তু ব্যাক্তির মতে তদপেক্ষা ১২ গুণ মৃদু । ডাং গ্যারড্ কছেন যে, বিপুল ক্রিয়া কশেরিকা মজ্জার কোন ক্রিয়া করে না । ইহার ক্রিয়া কেবল বল-কারক এবং পর্যায়নিবারক । মাত্রা, ১০ হইতে ৩৪ গ্রেণ পর্যন্ত ।

অবশ্য অধ্যায় সমাপ্ত ।

ষষ্ঠ অধ্যায় ।'

অবসাদক ঔষধ ।

সেডেটিব্‌স্‌ ।

পূর্বেই কথিত হইয়াছে যে, অবসাদক ঔষধ সকল ৫ প্রকার । ১ম, ব্যাপ্ত অবসাদক, অর্থাৎ বাহাদের ক্রিয়া শরীরের সর্বত্র সমান ভাবে প্রকাশ পায় ; যথা—শৈত্য, জল এবং রক্তমোক্ষণ । ২য়, ধামনিক অবসাদক, অর্থাৎ বাহাদের ক্রিয়া রক্তসঞ্চালক যন্ত্রের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ; যথা—টার্টার্‌ এমোন্টিক্‌, যথকার, ওক্সিজ অল ইত্যাদি । ৩য়, স্নায়বীয় অবসাদক, অর্থাৎ বাহাদের ক্রিয়া স্নায়ুশৃঙ্খলে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, কিন্তু কোন স্নায়ুশৃঙ্খলে বিশেষরূপে আশ্রয় করে না ; যথা—ডিম্বিটেলিন্‌, তান্নকুট, লোবিলিনা, একোনাইট্‌, বিরাট্রিয়া ইত্যাদি । ৪র্থ, মাস্তিক অবসাদক, অর্থাৎ বাহাদের ক্রিয়া মস্তিষ্কের উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ; যথা—হাইড্রোসিরামিক্‌ এসিড্‌, ক্লোরফর্ম্‌, হেমলক্‌, লেটুস্‌ ইত্যাদি । ৫ম, কশেককা-মাজ্জের অবসাদক, অর্থাৎ বাহাদের ক্রিয়া কশেককা-মাজ্জার প্রত্যাবর্ত্ত ক্রিয়ার উপর প্রকাশ পায় ; যথা—কালোবান্‌ বীন্‌ ।

ব্যাপ্ত অবসাদক ঔষধ ।

১ম অবসাদক ।

জল ।

ল্যাটিন্‌ ।

একোরা

(Aqua)

ইংরাজি ।

ওয়াটার্‌

(Water)

সামান্যতঃ যে জল ব্যবহার করা যায়, তাহা বিশুদ্ধ নহে । বৃষ্টির জল বিশুদ্ধ বটে এবং কাঁচ বা তৈজস পাণ্ডে ধরিলে বিলক্ষণ পরিষ্কার জল পাওয়া যায় । কিন্তু ভূমিতে পড়িলে মৃত্তিকা হইতে বিবিধ লবণ টহাতে দ্রবীভূত হইয়া ইহার বিশুদ্ধতার হানি করে । এমতে নিকর, নদী এবং জুপাদির জলে কার্বনেট্‌ এবং সল্‌ফেট্‌ অব্‌ লাইম্‌ এবং ম্যাগ্নিশিয়া প্রভৃতি বিবিধ লবণ মিশ্রিত থাকে । লবণ-মিশ্রিত অপরিষ্কার জলে সাবান দিলে তাহার কিয়দংশ, জলের চূর্ণ এবং ম্যাগ্নিশিয়া প্রভৃতি সহযোগে সংযত হুয়, উত্তমরূপে কেনিল হয় না ; এ নিমিত্ত লবণ-সংযুক্ত জলকে ইংরাজিতে হার্ড্‌ ওয়াটার্‌ কহে । লবণহীন বিশুদ্ধ জলে সাবান সহজে কেনিল হয়, এ নিমিত্ত ইহাকে সফ্ট্‌ ওয়াটার্‌ কহে ।

জল নির্বল করণার্থ বিবিধ উপায় অবলম্বন করা যায় ; যথা—১, স্থিতান বা সল্‌টাইডেল্‌, অর্থাৎ কোন পাত্র মধ্যে জলকে স্থির রাখন । ইহাতে বিবিধ দ্রব্য অধঃস্থ হয় । ২, হাঁকন বা ফিল্ট্রেশন্‌ । জল হাঁকিবার নিমিত্ত শোষক কাগজ, ক্ল্যানেল্‌ কাগজ, স্পঞ্জ, বাবুকা, ওক্সিজ বা জাতক অদার, মৈকতান প্রভৃতি-ভাণ্ড আদি ব্যবহৃত হয় । ৩, অক্সিজেন বায়ু বিবিধ ওক্সিজেন এবং কীটাদি বাহ্য জলে থাকে নষ্ট হয়, এবং কার্বনিক্‌ এসিড্‌ আদি বায়ু নির্গত হইয়া যায় ; আর,

কার্বনেট অব্ লাইম থাকিলে অধঃস্থ হয়। ৪, রাসায়নিক ক্রিয়া দ্বারা জল নির্মল করণ; যথা—
কালে কটকিরি বা নির্মাল্য (স্ট্রিক্‌নস পোটটোরম) প্রয়োগ। ৫, বকবজ দ্বারা পরিস্কৃত করণ বা
ডিষ্টিলেশন্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পরিস্কৃত জল (ডিষ্টিল্ড্ ওয়াটার) স্বচ্ছ, নির্মল, তরল, বর্ণ-
হীন এবং গন্ধাবদরহিত। ইহার ঘন ইঞ্চের ভার ২৫২°৪৫৮; বায়ু আপেক্ষা ৮১৫ গুণ ভারী;
সমুদায় ঘন এবং তরল দ্রব্যের আপেক্ষিক ভারের মূল সংখ্যা; অতএব ইহার আপেক্ষিক ভার
১। ২১২ তাপাংশে ক্ষুটিত হইয়া বাষ্পরূপ প্রাপ্ত হয়; ৩২ তাপাংশে সংযত হইয়া বরফ হয়
এবং তৎকালে ইহার কলেবর বৃদ্ধি হয়। সমষ্কারার; সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন, অক্সিজেনেট্
অব্ এমোনিয়া, ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ এবং নাইট্রেট্ অব্ সিলভার সংযোগ করিলে ইহার
বর্ণের বৈলক্ষ্য্য জন্মে না। রাসায়নিক উপাদান, হাইড্রোজেন্ ২ অংশ এবং অক্সিজেন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। জল দ্বারা শরীরের রক্ত ও রসাদির ভারল্য এবং ঘন-নির্মিতির কোমলত্ব এবং
নমনশীলত্ব সম্পাদিত হয়। পরিমাণাধিক্য হইলে রক্তরূপাদি অত্যন্ত পাতলা হয়, এবং ঘন-
নির্মিতির বিধানিক পরমাণুর মধ্যে জল প্রবেশ করিয়া তাহাদের নৈকট্যের হ্রাস করে, সুতরাং
তাহারা ক্ষীত ও শিথিল হয় এবং তন্নিবন্ধন তাহাদের ক্রিয়ার ক্ষীণতা জন্মে এবং সমুদায় শরীর
ক্ষীর্ণ ও অবসাদিত হয়।

জলের যথার্থ অবসাদন শক্তি বিচার করিতে হইলে উষ্ণ বা শীতল জল গ্রাহ্য নহে; কারণ,
তাহাতে কেবল উত্তাপের এবং শৈত্যের উত্তেজন এবং অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায়; অতএব
শরীরের তাপ পরিমাণে তপ্ত জল, অর্থাৎ যাহা স্পর্শ করিলে শীতোষ্ণ বোধ না হয়, তাহাই গ্রহণ
করিবে। এইরূপ সমশীতোষ্ণ জল, শরীরে যেরূপেই প্রয়োজিত হউক, অর্থাৎ ইহার বাহ্য বা
আন্তর্যিক প্রয়োগ অথবা স্থানিক বা ব্যাপ্ত প্রয়োগ করা হউক, সর্বমতেই অবসাদন ক্রিয়া
প্রকাশ করে। প্রয়োগবিধেবে এই ক্রিয়া স্থানিক বা ব্যাপকরূপে প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ বাহ্য প্রদাহে সেনচন, স্নান, ধারা এবং পুন্টিসাদিরূপে সম-
শীতোষ্ণ জল প্রয়োজ্য। এরিসিপেলাস্ এবং এরিথিমা রোগে সমশীতোষ্ণ জলে স্নান প্রয়োগ
করিলে জালা এবং উগ্রতা নিবারণ হয়। অপর, ত্রণ, বিস্ফোটক, বায়ু প্রভৃতি রোগে পুন্টিস্-
রূপে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। রোগের প্রথমাবস্থার প্রদাহ দমন করে; পুষ্য হই-
বার উপক্রম হইলে শীঘ্র পরিণতাবস্থা প্রাপ্ত করার। বিবিধ ক্ষত রোগে সমশীতোষ্ণ জলের ধারা
বা বজ্রধণ্ড ভিজাইয়া (ওয়াটার ড্রেসিং) প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। এই প্রক্রিয়া
দ্বারা পচা ক্ত, ক্যান্সারভেনিক্ ক্ত এবং উগ্রকতাদি শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ করা যায়।

বিবিধ আন্তর্যিক প্রদাহে বেদ বা পুন্টিস্ বা স্নানরূপে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপ-
কার হয়। নিউমোনিয়া রোগে ডাং চেম্বর্স কহেন যে, অল্লোক পুন্টিস্ দ্বারা অসাধারণ
উপকার হয়। পুন্টিস্ দ্বারা সমুদায় বন্ধদেশ বেটন করিয়া রাখিলে, এক মুহূর্তের নিমিত্তও
গ্রহিত করিবে না; পুন্টিস্ পুনঃ পুনঃ বদলাইবে, কিন্তু নূতন পুন্টিস্ প্রস্তুত না করিয়া পূর্ব
পুন্টিস্ উঠাইবে না। অপর, উদরগহ্বরস্থ বিবিধ বাস্ত্রিক-প্রদাহে, যথা—পাকশয়প্রদাহ, অত্র-
প্রদাহ, বক্রপ্রদাহ, অতিসার, বৃদ্ধগ্রহিপ্রদাহ, ক্রমায়ুপ্রদাহ, ইত্যাদিতে পুনঃ পুনঃ বিভীর্ণ পুন্টিস্
প্রয়োগ এবং অল্লোক জলে স্নান দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। অপর, স্রোশর এবং সিডনাসাদি-
প্রদাহে যথেষ্ট পরিমাণে জল পান করিলে প্রস্রাবের ভারল্য সম্পাদিত হইয়া উপকার করে।

অপর, বিবিধ অকেপজনক রোগে অল্লোক জলে স্নান (টেপিড্ বাথ্) ব্যবস্থা করিলে স্থানিক
এবং ব্যাপ্ত শৈথিল্য সম্পাদন করিয়া উপকার করে। এইরূপে শূলবেদনা, অর্যাকপ, আন্ত-

অবস্থিতি, পাকায়ন, পিত্তপ্রণালী এবং মূত্রপ্রণালী আদির আক্ষেপ এবং কন্দলসল্ রোগে উপকার হয়।

শৈশবীর ক্রতাক্ষেপ রোগে নিরনিধিত প্রণালীতে চিকিৎসা করিলে মহোপকার দর্শে। একটি কবল লম্বে চারি পাঁচ পাট করিয়া, পরে শুটাইয়া গোল করিয়া মধ্যস্থলে উকজল ঢালিয়া দিবে; কবল ভিজিলে নিষ্কাইয়া শুটান খুলিয়া শিতকে তাহার উপর শুটাইবে। পরে শিতের দেহ ইহা দ্বারা উত্তমরূপে জড়াইয়া শুটপরি একখানি শুক কবল আচ্ছাদন দিবে।

কার্ণাকোপিয়া-মতে একোরা, ফাট্ট, কাথ, লাইকন, মণ্ড, মিশ্র, সার, পাক, প্রভৃতি প্রয়োগ-রূপ প্রস্তুত করিতে পরিক্রম জল ব্যবহৃত হয়।

২য় অবসাদক।

রক্তমোক্ষণ।

ব্লড্-লেটিং।

(Blood-Letting)

রক্তমোক্ষণ বা ব্লড্-লেটিং দুই প্রকার। ১, ব্যাপ্ত বা ভেনোরেস্; ২, স্থানিক বা পোকেস্। ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ দুই প্রকারে সম্পাদিত হয় :—প্রথম অস্ত্র দ্বারা কোন শিরা ভেদ করিয়া রক্ত নির্গত করণ; ইহাকে বিনিসেক্সন বা শিরাচ্ছেদন কহে; দ্বিতীয়, অস্ত্র দ্বারা কোন ধমনী ভেদ করিয়া রক্ত নির্গত করণ; ইহাকে আর্টারিয়টমি বা ধমনীচ্ছেদন কহে। স্থানিক রক্তমোক্ষণও দুই প্রকারে সম্পাদিত হয় :—অলৌকাসংবোজন বা লীচিং; আর রক্তশোষণ বা কপিং।

রক্তমোক্ষণের ফল। শরীর হইতে রক্ত নির্গত করিলে ধমনীর পুষ্টি ও বেগ লাঘব হয় এবং শরীর পাতুর্বর্ণ ও শীতল হয়। ক্রমশঃ ধমনী এক্রম ক্ষীণ হইয়া পড়ে যে, আর লোপ হয়; এবং তৎসহকারে স্বাস্থ্যগতিও মন্দ হয়। শরীরের শীতলতা এবং পাতুতা বৃদ্ধি পায়; রানি, অস্থিরতা, বিবমিষা, দৌর্বল্য, মানসিক বিশৃঙ্খলতা, শিরোঘূর্ণন, ক্রতাক্ষেপ এবং মূর্ছা উপস্থিত হয়। এতদপেক্ষা অধিক হইলে মৃত্যু হয়।

অধিক পরিমাণে অথবা বারংবার রক্তমোক্ষণ করিলে রক্তের পরিমাণের লাঘব হয়, তাহাতে শিরা ও ধমনীগণের পূর্ণতার হ্রাস হয়, সুতরাং রক্তসঞ্চালনের ব্যাঘাত জন্মে। কিন্তু রক্তের পরিমাণের হ্রাস হইলেই শোষণ জিরা বৃদ্ধি পাইয়া শরীরের সর্বত্র হইতে জল শোষণ করত; শীঘ্রই রক্ত-প্রণালীগণের পূর্ণতা সংস্থাপন করে। ইহাতে রক্তের অলীয়াংশ মাত্র বৃদ্ধি হয়, সারাংশ অন্নই থাকে। আক্সাল্ এ বিষয়ে বিশেষরূপ তদন্ত করিয়াছেন; তাহার ফল নিম্নলিখিত কোঠিকে প্রকাশ করা বাইতেছে।

২৩ বর্ষ-বয়স্ক সবল যুবকের স্বাভাবিক উপদান	প্রথম বার রক্ত- মোক্ষণের পর	দ্বিতীয় বার রক্ত- মোক্ষণের পর	তৃতীয় বার রক্ত- মোক্ষণের পর
জল ... ৭৮০.১	৭১২.৯০	৭৩৪.০৫	৮৫৩.০৬
রক্তকণিকা ও ফাইব্রিন ১৩৯.১৩	১২৭.০৩	৮৭.৫১	৬৭.১৯
অণুলাল ও লবণাদি ৮০.৬৬	৭৯.৪৭	৭৯.৩৭	৭০.৩৫

অপর, রক্ত অসার হওয়া প্রযুক্ত শারীর জিরা সকল বিশৃঙ্খলরূপে সম্পাদিত হয়; কারণ, সকল জিরাই রক্তের পরিমাণ এবং সারস্বের উপর নির্ভর করে। হৃৎপিণ্ড এবং ধমনীর গতির ক্রততা ও বৈষম্য, ঘন দ্বাস, শিরোশীতা দায়ুশূল, অনিদ্রা, অস্থিরতা, ক্রতাক্ষেপ ও প্রলাপাদি

উপস্থিত হয়। কিন্তু যদি শারীর এবং মানসিক ক্রিয়া সকল অতি হ্রাস ভাবে রাখা যায়, কোন মতে উত্থাপ্ত না হয়, কেবল মাত্র জীবন ধারণের প্রয়োজন মত প্রকাশ পায়, তাহা হইলে উপযুক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় না।

রক্তমোক্ষণের উদ্দেশ্য । হৃৎস্পন্দন ক্ষীণকরণ ; রক্তের পরিমাণের লাঘব করণ ; রক্তের সারাংশের হ্রাস করণ ; রক্তমোক্ষণের স্থানান্তরিত্ত্বে বেগ আনয়ন ; শোষণ ক্রিয়া বর্জন ; আক্ষেপ নিবারণ ।

রক্তমোক্ষণ দ্বারা কি কি ব্যাধাত উপস্থিত হইতে পারে। মূছা ; নীরক্তাবস্থা ; হৃৎ-শিথিলতা ; রক্তশ্রাব-প্রবণতা ; রোগ-প্রবণতা ; হৃৎস্পন্দনের রক্ত-সংযমন (পলিপস) ইত্যাদি ।

ব্যাণ্ড রক্তমোক্ষণের নিয়ম । ১। সামান্যতঃ কখনোনির সমুদ্রস্থ শিরা ভেদ করিয়া রক্ত-মোক্ষণ করিবে। শৈশবাবস্থার মস্তিষ্ক রোগে ব্যাণ্ড রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হইলে যুগ্মলাস্ ডেইন্ নামক কণ্ঠদেশস্থ শিরা ভেদ করিবে, এবং বৃদ্ধাবস্থার টেম্পোরেল্ আর্টারী নামক ধমনী হইতে রক্ত-মোক্ষণ করিবে। সংক্রান্ত রোগে পায়ের শিরা হইতে রক্তমোক্ষণ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

২। স্প্যাজ্‌ম্ অব্ দি গ্লেট্‌স্ অর্থাৎ কণ্ঠনালীর দ্বারস্থ পেশীর আক্ষেপ আদি যে সকল রোগে রক্তমোক্ষণের আবসাদন ক্রিয়া মাত্র আবশ্যক, অধিক রক্ত নির্গত করণ উদ্দেশ্য নহে, এমন স্থলে রোগীকে বসাইয়া শিরা কিঞ্চিৎ বিভাগরূপে ভেদ করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে। ইহাতে অল্প রক্ত ব্যয়ে অধিক অবসাদন হয়। আর, যে সকল রোগে অধিক রক্ত নির্গত করা আবশ্যক, তাহাতে রোগীকে শয়ন করাইয়া শিরাতে ক্ষুদ্র ছিদ্র করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে।

৩। রক্তমোক্ষণের পরিমাণের নিয়ম এই যে, নাড়ীর কাঠিন্য দূর হইয়া কোমল হইলেই আর রক্ত নির্গত করিবে না। অল্প কোন পরিমাণ অনাবশ্যক।

৪। কথিত আছে যে, প্রদাহ রোগে রক্তমোক্ষণ করিলে ঐ রক্ত সংযত হইবার পর, রক্তপিণ্ডের উপরিভাগ খেতবর্ণ এবং নত ইঁহ, ইহা প্রদাহের চিহ্ন ; অতএব যে পর্যন্ত রক্তের এই ভাব থাকিবে, সে পর্যন্ত রক্ত নির্গত করিবে, এ কথা নিতান্ত অনুল্লভ ; কারণ, অন্তান্ত বিবিধ হেতু বশতঃ রক্তের এই ভাব হইয়া থাকে ; অতএব এ কথার উপর কোন মতেই নির্ভর করিবে না। রক্তপিণ্ডের এই ভাবকে বক্‌ড্ এণ্ড্ কপ্‌ড্ ভাব কহে।

৫। পুরাতন রোগে রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হইলে ব্যাণ্ড রক্তমোক্ষণ অবিধের ; স্থানিক রক্ত-মোক্ষণ করিবে।

৬। প্রদাহের আশঙ্কা করিয়া রক্তমোক্ষণ করিবে না ; প্রদাহ উপস্থিত হইলে বাহা উচিত বোধ হয়, করিবে।

৭। অতিবৃদ্ধ, দুর্বল, শিশু, জনাকীর্ণ নগরবাসী, যক্ষ্মা এবং স্ক্রুফিউলা প্রভৃতি রোগগ্রস্ত, অতি হুলকার ব্যক্তি, হৃৎপিণ্ডের রোগগ্রস্ত, বায়ু রোগগ্রস্ত, স্নায়ুপারী, ঋতুমতী স্ত্রী, উচ্চদেশবাসী, এ সকলকে নিতান্ত প্রয়োজন ব্যতীত ব্যাণ্ড রক্তমোক্ষণ ব্যবস্থা করিবে না ; স্থানিক রক্তমোক্ষণ দ্বারাই কার্য সাধন করিবে ; কারণ, ইহাদের রক্তমোক্ষণ সহ হয় না।

৮। মূছাবস্থা প্রাপ্তি পর্যন্ত রক্তমোক্ষণ করা কোন অবস্থাতেই বিধের নহে।

৯। পুনঃ পুনঃ রক্তমোক্ষণ নিতান্ত অবিধের ; কারণ, তাহাতে নীরক্তাবস্থা, দ্বারবীর দৌরল্য এবং হৃৎপিণ্ডের রোগাদি জন্মে।

১০। দৈনিক বিভিন্ন প্রদাহ অপেক্ষা দৈহিক বিভিন্ন প্রদাহে রক্তমোক্ষণ অধিক সহ হয়।

স্থানিক রক্তমোক্ষণ দুই প্রকারে সম্পাদিত হয় :—১, জলোকা সংযোজন ; ২, রক্ত শোষণ।

১। জলোকা ; ল্যাটিন্ হিরিউডো ; ইংলীজ্, লীচ। ব্রিটিশ্ সার্ভাকোপিয়াতে দুই প্রকার :

জলোকা রণিত হইয়াছে। ১ ল্যাটিন, ত্রাহুইসিউগা বেডিসিনেলিস্; ইংরাজি, স্পেকলড্ লীচ্; বাঙ্গালা, চিহ্ন জলোকা। ২ ল্যাটিন, ত্রাহুইসিউগা অকিসিনেলিস্; ইংরাজি, গ্রীন লীচ্; বাঙ্গালা, হরিৎ জলোকা।

রূপ। ২৩ ইচ্চী দীর্ঘ; মধ্য স্থূল; দীর্ঘ হ্রস্ব; অল্পপ্রস্থ ভাবে কুচিত; ককহরিষণ; দীর্ঘ ভাবে ৬টি অক্ষর লোহিতবর্ণ রেখাযুক্ত। প্রথম প্রকার জলোকার উদরপ্রদেশ ইষৎ পীত এবং ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ককবর্ণ চিহ্নযুক্ত; দ্বিতীয় প্রকার জলোকার উদর হরিষণ, কিন্তু তাহাতে কোন চিহ্ন নাই।

সকল প্রকার জলোকা সমান রক্ত টানে না। চিহ্ন জলোকা ১২ ড্রাম রক্ত শোষণ করে। দেশীয় জলোকা এতদপেক্ষা কিঞ্চিৎ অধিক টানে, সামান্যতঃ ১২ ড্রাম রক্ত শোষণ করে। হস্তের দেশস্থ জলোকা আরও কিঞ্চিৎ অধিক টানে।

যে স্থানে জলোকা সংলগ্ন করিতে হইবে, সে স্থানে উত্তমরূপে ধোত করিয়া মুছিয়া ইইবে, আর জলোকার দেহ শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা বেষ্টিত করিবে। যদি সহজে না ধরে, তবে সেই স্থানে কিঞ্চিৎ চূর্ণ বা নবনীত লাগাইয়া দিবে; যদি তাহাতেও না ধরে, তবে কিঞ্চিৎ রক্ত লাগাইয়া দিবে, রক্তের গন্ধ পাইলেই ধরিবে। স্রবণ রাখা কর্তব্য যে, গন্ধক বা সিন্দূর বা ত্রাহুকুটের গন্ধ পাইলে জলোকা ধরে না।

কোন বিশেষ নির্দিষ্ট স্থলে জলোকা সংযোজন করিতে হইলে, শোষণ কাগজ বা বাঙ্গালা কাগজে ছিদ্র করিয়া, ছিদ্র সম্বলিত স্থানের উপর দিয়া কাগজ বসাইবে; পরে ঐ কাগজের উপর জলোকা ছাড়িয়া, উপরে একটি গেলাস বা বাটি ঢাকিয়া দিবে; অম্লপত্র কাগজের উপর কষ্ট বোধ হওয়াতে জলোকা ইত্যন্তঃ কিরিতে থাকে এবং ঐ ছিদ্র প্রাপ্ত হইলেই তৎক্ষণাৎ ধরে। তৎপরে কাগজখানি আঁর্জ করিয়া ছাড়াইয়া লইবে।

অধিক সংখ্যক জলোকা এক স্থানে লাগাইতে হইলে সেই স্থান পরিকার করিয়া মুছিয়া, তাহার উপর জলোকাগুলি ছাড়িয়া একটি গেলাস ঢাকিয়া দিবে; জলোকা সকল উহারই মধ্যে ইচ্ছামত স্থানে ধরিবে।

গলমধ্যে, মলদ্বারে, জরায়ুস্থলে উপযুক্ত বস্ত্র ভিন্ন জলোকা লাগাইবে না, কারণ, এ সকল স্থলে কখন কখন জলোকা আরক্তের অতীত হইয়া পড়িতে পারে। যদি একরূপ ঘটনা হঠাৎ উপস্থিত হয়, তবে লবণমিশ্রিত জল প্রয়োজনমত পান করাইবে বা পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে। অপর, জরায়ুস্থলে জলোকা সংলগ্ন করিবার পূর্বে কিঞ্চিৎ তুলা বা স্পঞ্জ দ্বারা জরায়ুর মুখ রুদ্ধ করিবে; কারণ, জরায়ুর মুখ মধ্যে জলোকা লাগিলে অত্যন্ত ব্যতনা হয়।

যে জলোকা এক বার ব্যবহৃত হইয়াছে, তাহা পুনর্বারহার করিবে না; কারণ, পূর্বে কি রোগে ব্যবহৃত হইয়াছিল, তাহার নিশ্চয় নাই। ঐরূপ জলোকা প্রয়োগ দ্বারা উপদংশ, স্তৃতিকা আর প্রভৃতি রোগ হওয়া অসম্ভব নহে।

শৈশবাবস্থায় জলোকা সংযোজনের প্রয়োজন হইলে এমন স্থলে লাগাইবে যে, যেন জলোকা পড়িবার পর রক্তরোধ না হইলে চাপ দিতে পারা যায়। অপর, বৈকালে বা সন্ধ্যার পর শিশুদিগের শরীরে নিত্য প্রয়োজন ব্যতীত জলোকা প্রয়োগ করিবে না; কারণ, রাজে সকলে নিদ্রিত হইবার পর যদি রক্তস্রাব হয়, তবে ভয়ানক দুর্ঘটনা ঘটতে পারে। অপর, শৈশবাবস্থায় অল্প রক্তপাত হইলে অপেক্ষাকৃত অধিক অবসাদন হয়; এবং শিশুদিগের চর্চা অতি হৃদয় এবং চর্চের নিরন্তর বিশ্রামে অধিক রক্ত সংকলিত হয়, এতদ্বিবন্ধন জলোকা দ্বারা অপেক্ষাকৃত অধিক রক্ত শোষিত হয়। এক বৎসর বয়স্ক শিশুর পক্ষে তদুপ প্রবাহ রোগে তিনটি জলোকা দ্বারা বর্ষে রক্তমোক্ষণ হয়।

প্রীলোকের নও, চিবুক, কপালাদি সর্বদা দৃষ্টমান স্থানে জলোকা প্রয়োগ অবিধের ; কারণ, জলোকা-ক্ষতের চিহ্ন দ্বারা ঐ সকল স্থানের শোভার হানি হয় ।

অপর, যোনি মধ্যে, লিঙ্গে, শুষ্ক মধ্যে এবং স্নানে জলোকা প্রয়োগ করিবে না ; কারণ, তাহাতে অভ্যন্তর ক্লেশ হয়, এবং প্রদাহ, এরিসিপেলাস্, স্থানিক পচনাদি উপস্থিত হইবার আশঙ্কা থাকে । প্রয়োজন হইলে নিকটস্থ চতুর্দিকে লাগাইলে উদ্বেগ সাধিত হইতে পারে ।

চক্ষুরোগে অক্ষিপুটের উপর জলোকা লাগাইবে না ; কারণ, অক্ষিপুট তাহাতে ফুলিয়া উঠে এবং এরিসিপেলাস্ হইবার আশঙ্কা থাকে । কপালে বা কর্ণপশ্চাতে লাগাইবে । অক্ষিপুটের অভ্যন্তর প্রদেশে জলোকা প্রয়োগ নিতান্ত অবিধের ; কারণ, তাহাতে কোন উপকার নাই । হৃৎকল প্রদাহ এবং উগ্রতা বৃদ্ধি হয় ।

স্থানিক প্রদাহে প্রদাহিত স্থানে জলোকা প্রয়োগ করিবে না, তাহার সন্নিকটস্থ স্থানে লাগাইবে ।

অস্থি ভগ্ন হইলে ভগ্নস্থানের উপর জলোকা সংযোজন করিবে না ।

কোন প্রকার অর্ধবৃত্তের উপর জলোকা লাগাইবে না ; কি জানি, যদি ক্যান্সার হয়, তাহা হইলে জলোকা-দংশিত স্থান হইতে দ্রুত উত্তর হইতে পারে ।

অধিক স্নায়ুযুক্ত স্থানে (যথা—প্রগণ্ড, প্রেকোষ্ঠ এবং উরাদির অভ্যন্তরপ্রদেশ) জলোকা সংলগ্ন করিবে না ।

সামান্যতঃ ১৫১২০ মিনিট পরেই জলোকা ছাড়ে । যদি শীঘ্র ছাড়াইবার প্রয়োজন হয়, তবে জলোকা গায়ে কিঞ্চিৎ লবণ বা সিকিা দিলে, অথবা একটি পলাশু কাটির তাহার মুখের নিকট ধরিলে তৎক্ষণাৎ ছাড়িয়া দেয় । বলপূর্বক জলোকা ছাড়াইবে না ।

জলোকা পড়িয়া গেলে যদি আরও রক্ত নির্গত করা আবশ্যক হয়, তবে উক্ত জলের স্বেদ দিবে, অথবা শোষক বাটি বসাইবে । নচেৎ ঐ স্থান মুছিয়া কিঞ্চিৎ তুলা টিপিয়া দিলে রক্ত রোধ হয় । যদি সহজে রক্ত রোধ না হয়, তবে নিম্নলিখিত ঔষধ সকল প্রয়োগ করিবে :—আরবি গন্ধ চূর্ণ, ফটকিরি, ট্যামিন্, নাইট্রেট্ অব্ সিলভার, তুঁতিয়া, লাইকম্ বা টিংচুরা কেরি পার্-ক্লোরাইড, ক্রিসেজোট্, কলোডিয়ন্, স্যাটিকো, টার্পিন্ তৈল, বরফ ইত্যাদি ।

পরিকার জল মধ্যে জলোকা রাখিবে এবং তাহাতে কএক খণ্ড অন্ধার ফেলিয়া রাখিবে ; আর ঐ জল সপ্তাহে দুই বার বা এক বার ফেলিয়া নূতন জল দিবে ।

২। রক্ত শোষণ বা কপিং । ইহা সহজেই সম্পাদিত হয় । একটি কাচনির্মিত বাটির মধ্যে তুলি দ্বারা কিঞ্চিৎ সূরা মাখাইয়া, প্রেক্ষিত অগ্নি দ্বারা ঐ বাটিমধ্যস্থ সূরা জ্বলাইবে ; প্রেক্ষিত হইলে যথাস্থানে বাটি বসাইবে । ইহাতে ঐ স্থানের চৰ্ম বাটির মধ্যে বলপূর্বক আকৃষ্ট হয় । রক্ত শোষণ হই প্রকার ;—প্রথম, এই যে, নির্দিষ্ট স্থানকে স্ফ্যারিককেটন্ নামক অস্ত্র দ্বারা চিরিয়া ভগ্নপরি বাটি বসাইবে, ইহাতে রক্ত নির্গত হয় ; ইহাকে ওয়েট্ কপিং কহে । দ্বিতীয়, এই যে, চৰ্ম না চিরিয়া ওষ বাটি বসাইবে ; ইহাতে রক্ত নির্গত হয় না, কিন্তু প্রয়োজিত স্থানে রক্ত সংগ্রহ হয় ; ইহাকে ড্রাই কপিং কহে ।

শীঘ্র রক্ত নির্গত করিতে হইলে, নিরূপিত রক্তের পরিমাণ নির্ণয় আবশ্যক হইলে, এবং দোহন ও প্রত্যুগ্রতা সাধন উভয় ক্রিয়া এককালে সম্পন্ন করিতে হইলে জলোকা অপেক্ষা রক্ত-শোষণ শ্রেষ্ঠ ।

ব্যাপ্ত রক্তশোষণের আমরিক প্রয়োগ । প্রদাহ রোগেই রক্তশোষণ বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয় । কতিপয় বৎসর যাত্রা অতীত হইল, ইউরোগীর্ চিকিৎসকেরা প্রদাহের নাম শুনিবারাজ রোগের

যা রোগীর অবস্থা বিশেষরূপে বিবেচনা না করিয়া, শিরা ভেদ করত বর্ষেই পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করিতেন। কিন্তু ইদানীং এরূপ চিকিৎসা পরিত্যক্ত হইয়াছে; কারণ, দেখা গিয়াছে, রোগের অবস্থা এবং দেশ, কাল ও পাত্র বিচার না করিয়া রক্তমোক্ষণ করিলে উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। অণুবীক্ষণ বস্ত্র দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, প্রদাহ রোগ আরম্ভাবধি আত্মপুর্নিক অবস্থাচতুষ্টয় প্রাপ্ত হয়। প্রথমাবস্থায়, প্রদাহিত স্থানের শিরা, ধমনী এবং কৈশিক রক্তগ্রাণালী সকলের পরিধি কুঞ্চিত হয়; তন্নিবন্ধন ঐ স্থানে আতি দ্রুতবেগে রক্ত সঞ্চালিত হইতে থাকে। দ্বিতীয় অবস্থায়, ঐ শিরা ও ধমনীাদি শিথিল হয় এবং উহাদের পরিধি বৃদ্ধি হয়; তন্নিবন্ধন প্রদাহিত স্থানে অধিক পরিমাণে রক্ত সমাগত হয়, কিন্তু রক্তের সঞ্চালন-গতি মন্দ হয়। তৃতীয় অবস্থায়, রক্ত-সঞ্চালনের গতি এরূপ হয় যে, প্রতি বার হৃৎস্পন্দনের বেগে রক্ত কিকিৎসাত্মক অগ্রসর হয়, আবার পশ্চাতে আইসে। চতুর্থ অবস্থায়, এক কালে সকল গতি রোধ হয়; শিরা ও ধমনীাদির গাত্র হইতে রক্তরস নিঃসৃত হয়, এবং স্থানে স্থানে ইহাদের গাত্র বিলীর্ণ হইয়া রক্ত নির্গত হয়। প্রদাহের এই চতুর্নাবস্থা। অতঃপর নিঃসৃত রস ও রক্তাদি শোষিত হইয়া যায়, অথবা পুণরূপে নির্গত হইয়া যায়; অথবা, এচিশন বা সিকাট্রিজেশন রূপ প্রাপ্ত হয়, অথবা কোন শারীর বিধান রূপ প্রাপ্ত না হইয়া নষ্ট হয় এবং এই বিনাশ দ্বারা অলসারেশন অর্থাৎ ক্ষত, বা সুকিং অর্থাৎ পচন উৎপন্ন হয়।

প্রদাহের এই অবস্থাচতুষ্টয় পর্যালোচনা করিলে সহজ বুদ্ধিতেই উপলব্ধি হইবে যে, প্রথম ও দ্বিতীয় অবস্থায় অর্থাৎ যখন রক্তস্রোতের গতির রোধ হয় নাই, তখন রক্তমোক্ষণ করিলে উপকার হইতে পারে। কিন্তু পরিণত অবস্থায় যখন রক্তস্রোত রোধ হইয়াছে, তখন রক্তমোক্ষণের কি কল শরীরের সমুদায় রক্ত নির্গত করিলে প্রদাহিত স্থানের রক্তকণিকা স্রোতেরও স্থিতি-বিচ্যুতি হইবার নহে। রক্তমোক্ষণ দ্বারা জীবনী শক্তি ক্ষীণ করিলে, দেহ-প্রকৃতির যে নিরামরিক চেষ্টা, তাহার হানি করা মাত্র হয়। অতএব এক কালে প্রদাহ দমন হইবে এমন উদ্দেশ্যে রক্তমোক্ষণ করা নিতান্ত বৃক্তিবুদ্ধ এবং অবিধেয়। প্রদাহিত স্থানের সমুদায় অংশ এক কালে পরিণত অবস্থা প্রাপ্ত হয় না; কোন কোন স্থানে প্রথমাবস্থায় থাকে। রক্তমোক্ষণ দ্বারা এই সকল স্থানে কিঞ্চিৎ উপকার হইতে পারে; কিন্তু তাহা স্থানিক রক্তমোক্ষণ দ্বারা সম্পাদিত হইতে পারে। আমাদের এ প্রদেশে প্রদাহের চিকিৎসার্থ ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ প্রয়োগন হয় না; স্থানিক রক্তমোক্ষণ, প্রত্যুৎপাদন এবং আবণ ক্রিয়া বর্দ্ধন দ্বারা প্রতিকার হইতে পারে।

সবল ব্যক্তির তরুণ প্রদাহে, বিশেষতঃ বিস্তীর্ণ দ্বৈহিক বা দ্বৈম্বিক ক্ষিত্রির প্রদাহে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ করিতে অনেক সূচিকিৎসক আদেশ করেন। এ বিষয়ে ডাঃ মার্ক্‌হাম বিশেষ তদন্ত করিয়াছেন। ১৮৬৪ খৃষ্টাব্দের গল্টোনিয়ান লেক্‌চরে তিনি কহিয়াছেন যে, রক্তমোক্ষণ দ্বারা প্রদাহ নিবারণ হয় না; কিন্তু কোন কোন প্রদাহজনিত কএক লক্ষণের উপশম হয়। যথা—প্রদাহ বশতঃ অথবা অপ্রদাহিক স্বেগ বশতঃ হৃৎপিণ্ডের বা কুস্কুসের ক্রিয়ার বাধকতা। অতএব যে সকল প্রদাহে বা অপ্রদাহিক রোগে এই লক্ষণ প্রকাশ পায়, তাহাতে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উক্ত লক্ষণ সাম্য হইয়া উপকার হয়। অপিচ, তিনি আরও কহেন যে, স্থানিক প্রদাহে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ করিলে সমুদায় শরীর অবসাদন প্রাপ্ত হয়, কিন্তু স্থানিক প্রদাহের কোন বিশেষ উপকার দর্শে না। স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিলে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে আত্ম উপকার দর্শে। আত্যন্তরিক প্রদাহের মধ্যে যে সকল স্থানের কৈশিক নালীর সহিত বাহ্য প্রদেশস্থ কৈশিক নালীর সাক্ষাৎ সংযোগ আছে, সেই সকল স্থানের প্রদাহে প্রদাহিত স্থানের বাহ্য প্রদেশে জলৌকাদি দ্বারা স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিলে বাহ্য প্রদাহের ভুল্য উপশম হয়; যথা—অগ্নাবরণ-প্রদাহ, কুস্কুসাবরণ-প্রদাহ ইত্যাদি।

কিন্তু যে সকল স্থানের কৈশিক নাড়ীর সহিত বাহ্য প্রদেশস্থ কৈশিক নাড়ীর এরূপ সংযোগ নাই, তাহার স্থানিক রক্তমোক্ষণও এরূপ উপকার দর্শায় না ।

জ্বংপিণ্ডাবরণ-গ্রন্থি (পেরিকার্ডাইটিস্) রোগে রক্তমোক্ষণ বিষয়ে ডাং ওয়াটসন্ এই সঙ্গ-
 বেশ দেন । তিনি কহেন যে, যে পর্য্যন্ত বর্ষণধ্বনি প্রকাশ কর্ণগোচর না হয়, রক্তমোক্ষণ দ্বারা
 উপকার সম্ভব । কিন্তু বর্ষণধ্বনি প্রকাশ পাইলে ইহা দ্বারা কোন উপকার সম্ভব নহে ; কারণ,
 তখন রক্তরসাদি নিঃসৃত হইয়া ধনীভূত হইয়াছে, রক্তমোক্ষণ দ্বারা তাহার আর কি হইতে পারে ?

ফুস্ফুস-প্রদাহ (নিউমোনিয়া) রোগে রক্তমোক্ষণ বিষয়ে ডাং বেনেট্ নিম্নলিখিত স্থানিয় সং-
 স্থাপন করিয়াছেন । শীত ও কম্প হইয়া অর আবদ্ধ হইয়াছে ; অভিঘাত শব্দ (পল্‌কস্‌ সৌণ্ড)
 সম্পূর্ণ পূর্ণগর্ভ (ডল্) হয় নাই ; শ্বাস প্রাশ্বাস আৱাসসাধ্য এবং পার্শ্ববেদনা উপস্থিত হইয়াছে ;
 কিন্তু শ্বাসের সহিত কেবল মর্দনধ্বনি (ক্রেপিটেশন্) প্রকাশ পায় নাই, অথবা কেবলমাত্র প্রকাশ
 পাইতে আরম্ভ হইয়াছে ; এমত স্থলে রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার সম্ভব । কিন্তু পূর্ণগর্ভ অভিঘাত
 শব্দ, উগ্র স্বর-প্রতিধ্বনি (ডোকেল রেজোনেন্স), এবং পাটল বা ধূলবর্ণ কৃক ইত্যাদি লক্ষণ
 প্রকাশ পাইলে, ব্যাপ্ত মোক্ষণ নিষ্ফলাপেক্ষাও মন্দ । এই সকল লক্ষণ দ্বারা জানা যায় যে, বায়ু-
 কোষ সকল ধনীভূত রক্তরস দ্বারা পূর্ণ হইয়াছে, এই রস পৃথক্‌রূপে নির্গত হইবে, অন্য কোন
 উপায় নাই । অপর, ডাং টি, কে চেমস্ সাহেব সেট্‌ মেরি নামক চিকিৎসালয়ে ১৮৬২
 খ্রীষ্টাব্দে ফুস্ফুস-প্রদাহ বিষয়ে যে শিক্ষা প্রদান করেন, তাহাতে কহেন যে, এ রোগে ফুস্ফুসের
 কিরদংশ রক্ত হওন বিধায়, তদ্ব্যতীত রক্তপ্রোত প্রবাহিত হইতে পারে না । শির দ্বারা জ্বংপিণ্ডের
 দক্ষিণ পার্শ্বে আগত হইবার পর রক্তের বেগ স্ততরাং রোধ হয় ; অগ্রসর হইতে ফুস্ফুস মধ্যে বাধা
 পড়ে ; কিন্তু পশ্চাৎ আরও রক্ত বেগপূর্বক আসিতে থাকে, ইহাতে জ্বংপিণ্ড বলপূর্বক সঙ্কুচিত
 হইয়া রক্তকে অগ্রসর করিবার চেষ্টা পায়, কিন্তু তাহা সকল হয় না ; স্ততরাং দেখা যায় যে, যে
 পরিমাণে জ্বংস্পন্দন হইতে থাকে, সে পরিমাণে নাড়ীস্পন্দন হয় না, অর্থাৎ শিরামণ্ডলী দ্বারা
 জ্বংপিণ্ডাভিঘ্নে যে পরিমাণে রক্ত সমাগত হয়, জ্বংপিণ্ড হইতে ধমনীমণ্ডলীতে সে পরিমাণে
 প্রবাহিত হয় না ; এমত অবস্থায় রক্তমোক্ষণ করিলে এই উত্তর মণ্ডলীর সামঞ্জস্য সংস্থাপিত হইয়া
 অতিরিক্ত জ্বংস্পন্দন ও শ্বাসকষ্টাদি লাঘব হইয়া বিলক্ষণ উপকার হয় । অতএব যখন দেখিবে
 যে, জ্বংস্পন্দন অতি প্রবলরূপে হইতেছে, অথচ ধমনীস্পন্দন অতি ক্ষীণ, এবং এতৎ সহযোগে
 অত্যন্ত শ্বাসকষ্ট আছে, তখন শিরা এবং ধমনীমণ্ডলীর সামঞ্জস্য সংস্থাপনার্থ রক্তমোক্ষণ করিবে ।
 কিন্তু স্বরর রাখিবে যে, এই রক্তমোক্ষণ প্রদাহ দমনার্থ নহে ।

স্বর-স্র-প্রদাহের (ল্যারিন্জাইটিস্) তরুণাবস্থায় রক্তমোক্ষণ বিষয়ে ডাং ওয়াটসন্ কহেন যে,
 জরের অত্যন্ত প্রকোপ, শরীর তপ্ত, নাড়ী পুষ্ট ও কঠিন, মুখমণ্ডল আৱক্তিম, ওষ্ঠ লোহিত ইত্যাদি
 লক্ষণ থাকিলে রক্তমোক্ষণ বিধেয় । শ্বাসরোধ বশতঃ অসংস্কৃত রক্তসঞ্চয়নের লক্ষণ, যথা—শীতল
 স্বেদ, পাত্‌ বা নীলবর্ণ মুখমণ্ডল, নাড়ী ক্ষীণ এবং মনোবৃত্তি সকল অব্যবহৃত প্রকাশ পাইলে
 রক্তমোক্ষণ দ্বারা উপকার দূরে থাকুক, বিলক্ষণ অপকারই হয় ।

মস্তিষ্ক এবং মস্তিষ্কাবরণ-প্রদাহের তরুণাবস্থায়, যদি রোগী বলিষ্ঠ ও যুবা হয়, এবং শরীর
 তপ্ত, নাড়ী পুষ্ট ও আৱক্তিমণীল, মুখমণ্ডল আৱক্তিম এবং উচ্চ প্রোণ থাকে, তবে রক্তমোক্ষণ
 দ্বারা উপকার হয় । রোগের পুরাতন অবস্থাতে অকর্তব্য ; আর বয়সি অবস্থানের লক্ষণ
 থাকে, তবে মৃগমতি ও কপূরাদি উত্তেজক ব্যবহার । ডাং প্রিকিন্ সাহেব এ বিষয়ে উপদেশ
 দেন যে, প্রথমতঃ, এ রোগে লক্ষণ দৃষ্টে রোগের অবস্থা সম্পূর্ণ অবগত হওয়া যায় না ; বিস্তারিত,
 মস্তিষ্কে বিস্তৃত প্রদাহ হইলে, একতি পূরণার্থ জীবনীশক্তি অধিক প্রদোষিত হয় ; সুতরাং,

স্থিতিক রোগে, উৎকট ও দীর্ঘকালস্থায়ী শিরঃস্রোতা হইলে রক্তিক রোগ বশতঃ যুত্যা না হইয়া আর শিরঃস্রোতার বাতনা-জনিত অসাদন বশতঃ রোগীর যুত্যা হয়; অতএব রক্তমোক্ষণ-কালে এই সকল বিষয়ের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে; বরঞ্চ অল্প পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করত ভাতার কল বিবেচনা করিয়া উদযুযায়ী কর্ত্ত করিবে। এমনত্ব হলে বিশেষ প্রয়োজন হইলে স্থানিক রক্তমোক্ষণই বিধেয়।

সংক্রান্ত রোগে পূর্বে রক্তমোক্ষণই প্রধান ঔষধ ছিল। সংক্রান্ত রোগ হইলেই অন্য কোন্ বিষয় বিবেচনা না করিয়া অধিক পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করা হইত। এক্ষণে সে প্রথা উঠিয়া গিয়াছে; বিশেষ বিবেচনা না করিয়া রক্তমোক্ষণ করা হয় না। ডাং কোপ্‌মান্ এ বিষয়ে নিম্নলিখিত সত্বপদেশ প্রদান করেন। যদি রোগীর বয়স ৬০ বৎসরের ন্যূন হয়, নাড়ী দ্রুত এবং কঠিন তারবৎ হয়, মুখমণ্ডল আরক্তিম এবং উজ্জ্বল, নিখাসের সহিত গলমধ্যে বড়বড় ধ্বনি, এবং পেশী সকল আক্কেপপ্রবণ হয়, তবে রক্তমোক্ষণ করা বাইতে পারে। কিন্তু রোগী ৬০ বৎসরের উর্দ্ধ; নাড়ী ক্ষীণ, দ্রুত এবং বিরামশীল, অথবা যুগ্মাশী, স্থূল, কোমল এবং দ্বিধাগতি; শরীর শীতল এবং বর্ণাভিভিক্ত; এবং ঋণগতি আরাগস্যাণ্য; আহারের পর কিঞ্চিৎ অতিরিক্ত শারীরিক বা মানসিক পরিশ্রমের পর রোগ উপস্থিত হইয়াছে; এই সকল অবস্থাতে রক্তমোক্ষণ অবিধেয়; বরঞ্চ অস্থায়ী উত্তেজক ব্যবস্থা করিলে উপকার হয়।

তরুণ বক্তৃৎপ্রবাহে যদি রোগী যুবা ও সবল হয় এবং রোগ প্রথম দ্বারের হয়, এবং নাড়ী সবল ও বেগবতী, চর্ম্ম উষ্ণ ও গুরু, জিহ্বা শুষ্ক, এবং যক্তৃৎপ্রদেশে অত্যন্ত বেদনা থাকে, তবে রক্তমোক্ষণ দ্বারা প্রতিকার সম্ভব। রক্তমোক্ষণের পরিমাণ বিষয় ডাং র্যানাল্ড্‌ মার্টিন্‌ কহেন যে, যে পর্য্যন্ত না বেদনার উপশম হয়, চর্ম্মের উষ্ণতার লাঘব হয় এবং শরীরে স্বচ্ছন্দ বোধ হয়, সে পর্য্যন্ত রক্তমোক্ষণ করিবে। কিন্তু এ রোগে ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ ইউরোপীয়দিগের পক্ষেই বিধেয়; এ দেশীয়দিগের পক্ষে আর প্রয়োজন হয় না। স্থানিক রক্তমোক্ষণ দ্বারাই সকল উদ্বেগ সম্পাদিত হইতে পারে।

বিবিধ আক্কেপজনক এবং বেদনাজনক রোগে আক্কেপ ও বেদনা নিবারণার্থ রক্তমোক্ষণ করা যত, যথা—

স্বংপিণ্ডের গাছরিক প্রসারতা (ডাইলেটেশন্‌ অব্‌ দি হার্ট্‌) রোগে অত্যন্ত ঋণকট হইলে, স্বংকম্প (পাল্পিটেশন্‌) রোগে রক্তাধিক্য থাকিলে, পার্শ্ব-শূল (এক্সাইনা পেট্টোরিস্‌) রোগে, এবং ঋণকাস রোগে আক্কেপ, বেদনা এবং ঋণকট নিবারণার্থ কখন কখন অল্প পরিমাণে রক্তমোক্ষণ করা যায়।

করাহু-মুখের কাঠিন্য এবং অবিকসরতা বশতঃ প্রসব-বিগল হইলে রক্তমোক্ষণ করিলে করাহুর মুখ কোমল এবং শিথিল হইয়া সুপ্রসব সম্পাদন করে। অরবুদ্বি আবদ্ধ হইলে, এবং অজ্ঞান্‌কেপ, সন্ধিবিসৃতি, পিত্তপ্রণালী এবং মূত্রপ্রণালীর আক্কেপাদি রোগে রক্তমোক্ষণ দ্বারা আকিণ্ড পেশী সকলের শৈথিল্য সম্পাদন করা যায়। ক্লোরকরন্‌ দ্বারা এ উদ্বেগ অতি সহজেই সম্পাদিত হইতে পারে।

স্থানিক রক্তমোক্ষণের আশ্রয়িক প্রয়োগ। অল্প প্রদাহে, স্থানিক প্রদাহে, প্রদাহের পরিণত অবস্থায়, দুর্বল ব্যক্তির প্রদাহ রোগে, আর, এক বার ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের পর পুনরায় রক্তমোক্ষণ প্রয়োজন হইলে যদি ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণ অবিধেয় হয়, স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিবে।

জলোকা প্রয়োগ। বিবিধ ব্যতিক্রম প্রদাহে, রোগী দুর্বল, শিশু বা উচ্চবয়স্ক হইলে, ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের পরিবর্তে জলোকা ব্যবস্থা করিবে।

পাকার্থ-প্রদাহে ডাং টোকস্ কহেন যে পাকার্থ-প্রদাহে জলৌকা প্রয়োগের জ্বল্য আর উপকার নাই। পাকার্থের আলো ও উত্তাপ এবং বিবসিবা আশু মনন হয়। পূর্ণবয়স্কের পক্ষে ২০।৩০ জলৌকা প্রয়োগ ব্যবহা করিবে, শৈশবাবস্থার বয়ঃক্রম বিবেচনা করিয়া লাগাইবে, জলৌকা পড়িলে উক জলের খেদ বা পলটিস্ ব্যবহা করিবে। ডাং সিমণ্ডস্ কহেন যে, এক কালে অধিক পরিমাণে জলৌকা প্রয়োগ অপেক্ষা অল্প সংখ্যার বারংবার প্রয়োগ করিলে অধিক উপকার হয়।

শরষত্বের তরুণ প্রদাহে গলদেশে জলৌকা সংলগ্ন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। পুরাতন প্রদাহে অল্প সংখ্যার ২।৩ দিবস অন্তর প্রয়োগ করিবে। তালুগাৰ্শ-গ্রন্থি-প্রদাহে (টনসিলাইটিস্) উপযুক্ত বয়স্কার প্রদাহিত গ্রন্থিতে জলৌকা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

ব্রুজগ্রন্থি-প্রদাহ (ব্রিস্কাইটিস্) রোগে এবং নিউক্লাজিয়া রোগে জলৌকা দ্বারা স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিতে ডাং ওয়াটলন্ আদেশ করেন। এতৎ সহযোগে উক কটিকান ব্যবহা করিবে।

ফুলফুস্-প্রদাহ রোগে ডাং ওয়ালন্ কহেন যে, বরঞ্চ ব্যাধি রক্তমোক্ষণ ত্যাগ করা যায়; কিন্তু জলৌকা এবং অহিকেন ত্যাগ করা যায় না। শৈশবাবস্থার এ রোগ হইলে, প্রথমাবস্থার বন্ধদেশে জলৌকা প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ কলদারক হয়। ফুলফুসাবরণ-প্রদাহে বন্ধদেশে জলৌকা প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে; কারণ উক্ত বিিন্ন কৈশিক রক্তপ্রণালীর সহিত বন্ধস্থ চর্মে কৈশিক রক্তপ্রণালীর সাক্ষাৎ সংযোগ আছে।

তরুণ অতিসার রোগে উদরপ্রদেশে জলৌকা প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। ডাং বের্ন কহেন যে, মলদ্বারের চতুর্দিকে জলৌকা প্রয়োগ করিলে, হেমরইডেল্ রক্তপ্রণালী হইতে রক্তমোক্ষণ হইয়া অসীম উপকার হয়; বেগ, শূল এবং কামড়ানি আশু মনন হয়।

অৰ্শ হইতে হঠাৎ রক্তস্রাব রোধ হওন বিধায় মস্তিকে রক্তাধিক্য এবং সংক্রান্ত রোগের লক্ষণ উপস্থিত হইলে, মলদ্বারের চতুর্দিকে জলৌকা লাগাইলে যেসকল উপকার হয়, তিন গুণ সংখ্যার মস্তকে বা অন্ত কোন স্থানে জলৌকা প্রয়োগ করিলে সেসকল উপকার হয় না। অপর রক্তোলোপ হওন বিধায় মস্তিক রোগের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, উরুযুগের অভ্যন্তর প্রদেশে জলৌকা প্রয়োগ দ্বারা সর্বাঙ্গের অধিক উপকার হয়।

অরারুতে রক্তাধিক্য বা প্রদাহ হইলে এবং তৎপশতঃ কঠোরঃ রোগে উপযুক্ত বয়স্কার অরারু-ফক্কে, অথবা ভগে, অথবা উরুর অভ্যন্তর প্রদেশে জলৌকা প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। রক্তোলোপ হইলে, নিয়মিত ঋতুকালের কিয়দিবস পূর্বে অরারুফক্কে জলৌকা প্রয়োগ করিলে শীঘ্র রক্ত প্রকাশ পায়। রক্তোৎসিক রোগে ডাং চার্লস্ লোকক্ কহেন যে, মলদ্বারের চতুর্দিকে কএকটি জলৌকা প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

এরটা প্রকৃতি বৃহৎমণীতে ধমত্করু হইলে, যদি তাহা হাত বেঙ্গা উপস্থিত হয়, জলৌকা প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। কিন্তু তৎপাকার চর্ম পাতলা এবং বিবর্ষ হইলে জলৌকা প্রয়োগ করিবে না; কারণ, জলৌকা-লগ্নিত স্থানে প্রদাহ হইয়া পচন আরম্ভ হইলে, ধমত্করুকের কোব ভেদ হইবার সম্ভাবনা।

স্থপিকক্ রোগে প্রকৃতি কপালাহি এক প্রথম জীবা-কণেরকার সংযোগ-হলে জলৌকা সংলগ্ন করিবে; পরে দুই অঙ্গের কলকালির মধ্যে ত্রিহাৰ্শ বা শর্ষণের গুটি দিবে। জলৌকার সংযোগ নিম্ন এই যে, মলদ্বারের রক্ত কৃষ্ণের বয়ঃক্রম, ততটি জলৌকা প্রয়োগ করিবে। প্রয়োজনমত ৩।৪ দিবস পরে এই প্রক্রিয়া পুনরাবৃত্ত করিবে। এই প্রকরণ দ্বারা নিউক্লোয়াটিক্ নামক

স্নায়ু মূলে রক্তাধিক্য থাকিলে তাহা নিবারণ হইয়া উপকার হয়। ডাঃ পিডক্ কহেন যে, তিনি উপসর্গবহিত হপিংকফ্ রোগে ৩০ বৎসর পর্যন্ত এই চিকিৎসা করিয়া আসিতেছেন, কখন অনিষ্টকর হন নাই।

রক্তশোধনের আয়ুর্গিক প্রয়োগ। ইহা দ্বারা জলোকা অপেক্ষা শীঘ্র রক্তশোধন হয়। জলোকা অপেক্ষা অধিক স্থান ব্যাপিয়া ইহার কার্য প্রকাশ পায়। নিঃসারিত রক্তের পরিমাণ নির্দ্ধারিত করা যায়; এবং দোহন ভিন্ন, ইহা দ্বারা প্রভুপ্রভা সাধনও হয়। ড্রাই কপিং অর্থাৎ অল্প দান না চিরিয়া কেবল শোষক বস সংলগ্ন করিলে এক স্থানে অধিক রক্ত সংবেদ হওন বিধায় কিরৎকণের নিমিত্ত দোহন হয়; এ ভিন্ন প্রভুপ্রভা সাধনও হয়।

ড্রাই কপিং করণের আয়ুর্গিক প্রয়োগ। পর্ব্যার অরে অক্রেট্ কহেন যে, তিনি ২৭ বৎসর পর্যন্ত মেরুদণ্ডের উপর কপিং ব্যবহার করিয়াছেন; কখন ইহাতে নিফল হইতে দেখেন নাই। প্রয়োগের প্রেক্ষণ এই যে, অরের শৈত্যাবস্থার প্রারম্ভে বা তাহার কিরৎ পূর্বে ৮।১০টি শোষক বাটি মেরুদণ্ডের উত্তর পার্শ্বে শ্রেণীবদ্ধরূপে সংলগ্ন করিয়া ৩০।৪০ মিনিট্ পর্যন্ত রাখিবে। ইহাতে অর আইসে না। যদি অর পুরাতন হয়, তবে ৩।৪ পালা এই প্রকরণ করিলে আরোগ্য লাভ হয়।

সর্পাদি বিবালু জন্ত দংশন করিলে দংশিত স্থানে শোষক বাটি বসাইলে বিধি আর শরীরে সঞ্চালিত হইতে পারে না। স্নায়ু ডেবিড্ বখোচিত পরীক্ষা দ্বারা এ বিষয় স্থির করিয়াছেন।

হিষ্টিরিয়া জনিত শিরঃশীড়া রোগে গ্রীবাদেশে বা চুই স্কন্ধের মধ্যে বা কণ্ঠাঙ্গির অশোভানে শোষক বাটি বসাইতে ডাঃ গ্রেব্ন্ অল্পমতি দেন। তিনি কহেন যে, ৬টি বাটি বসাইয়া ২০।১৫ মিনিট্ পর্যন্ত রাখিবে। মৃগী রোগে যদি রোগের কোন পূর্ব-লক্ষণ থাকে, তবে সেই লক্ষণ প্রকাশ পাইলে, যদি শোষক বাটি বসান হয়, তবে রোগ আর তখন প্রকাশ পাইতে পারে না। এ চিকিৎসাও ডাঃ গ্রেব্ন্সের অঙ্গমত। এ ভিন্ন, তিনি আরও কহেন যে, লম্বাগো প্রভৃতি বাত রোগে এবং স্নায়ুটিকা প্রভৃতি স্নায়ুশূল রোগে ড্রাই কপিং দ্বারা উপকার হয়।

বিবিধ পুরাতন প্রদাহ এবং রক্তাধিক্য রোগে রোগস্থান হইতে কিঞ্চিৎ দূরে ড্রাই কপিং করিলে উপকার হয়।

• কাগ রোগে, হৃৎকলাবস্থার, কণ্ঠাঙ্গির নীচে এবং পৃষ্ঠদেশে ড্রাই কপিং দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

৩য় অবসাদক ।

শৈত্য ।

বিগত ব্যাপ্ত উত্তেজকের মধ্যে উত্তাপকে বর্ণনা করা গিয়াছে। এক্ষণে সহজেই উপলব্ধি হইতে পারে যে, উত্তাপের অভাব শৈত্য তাহার বিপরীত ক্রিয়া অর্থাৎ ব্যাপ্ত অবসাদন ক্রিয়া অবশ্যই প্রকাশ করিবে।

শরীরের কোন স্থানে অল্প কণের নিমিত্ত শৈত্য সংলগ্ন করিলে, প্রথমতঃ ঐ স্থান অবসাদিত হয়; কিন্তু শৈত্য অপসৃত হইলে পুনরুত্তেজিত হইয়া উঠে এবং ঐ উত্তেজনা দ্বারা আভাবিক অবস্থা অপেক্ষাও ঐ স্থানের অবস্থা উন্নত হয়; ইহাকে ইংরাজিতে রিরাবন্ কহে। কিন্তু অধিক কণ অধিক পরিমাণে শৈত্য প্রয়োগ করিলে পুনরুত্তেজন না হইয়া সম্পূর্ণ অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ পায়। প্রয়োগ স্থান এক কালে ক্রিয়াহীন হয় এবং স্থানিক বিদ্যান সংঘত হইয়া কঠিন হয়। তদ্বার রক্তসঞ্চালন বোধ হয়, উত্তাপহীন হয়, স্পর্শ বোধ থাকে না, এবং ঐ স্থান বিবর্ণ হয়। এ অবস্থার যদি সাবধানে ঐ স্থানকে অগ্নে অগ্নে তপ্ত করা যায়, তবে পুনরায় সজীব হইয়া উঠে; কিন্তু যদি এক কালে অধিক উত্তাপ দেওয়া যায়, তবে পুনরুত্তেজনের অধিক্য প্রযুক্ত স্নায়ু প্রদাহ

বহুভাষার রূপে গণ্য হইতে পারিলেও কর্তৃক চূর্ণ ব্যাভ্র যথো দিয়া লাগাইলে আক্ষেপ নিবারণ হয়। এই ভিত্তিতেই তাঁহা কর্তৃক অনুমত। অপর, লিখনালাক্ষেপ যথ্যতঃ প্রচার বন্ধ হইলে, লিখনালাক্ষেপ কর্তৃক বারিবার্য প্রবেশ করিলে আক্ষেপ নিবারণ হইয়া প্রচার হয়।

অর রোগে, উষ্ণাবস্থা পিপাসা এবং অন্তর্দাহ নিবারণার্থ শৈত্য মহোপযোগী। শীতল পানীয় ব্যবস্থা করিবে এবং চর্মের উষ্ণতা নিবারণার্থ শীতল জল দ্বারা শরীর মুছাইবে। লিঘনুপুল নগরবাসী ডাং করি নিরুপস্থিত রতে অর রোগে শৈত্য প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন :—রোগীকে টেবে বসাইয়া ৪০—৬০ ভাপাংশ পরিমাণে শীতল জল, ৪:৫ কলস শরীরে ঢানিয়া দিবে, যে পৰ্যন্ত না শীত বোধ হয়। পরে শরীর মুছাইয়া শুষ্ক করিয়া উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদন করিবে এবং উষ্ণ পানীয় বিধান করিবে; অনতিবিলম্বেই পুনরুত্তেজন হইয়া ঘর্ম হয় এবং জ্বর ত্যাগ হয়। এই চিকিৎসা অতি উত্তম বটে, কিন্তু আভ্যন্তরিক প্রদাহের লক্ষণ থাকিলে এবং টাইফএড্ জ্বরে ও বসন্তাদি জ্বরে অবিধেয়। অপর, অর রোগে শিরঃশীতা দমনার্থ মস্তকে শীতল বারিধারার তুলা উপায় নাই। হিষ্টা নিবারণার্থ বরফখণ্ড গিলিতে ব্যবস্থা দিলে বিশেষ উপকার হয়।

বিসৃচিকা রোগে কেবল বরফ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। উহা দ্বারা উদরের আলা এবং পিপাসা দমন হয় ও শীত পুনরুত্তেজন হয়। বিয়েনা এবং বর্দিন নগরস্থ চিকিৎসালয়ে এই চিকিৎসাই ব্যবহৃত হয়।

অপর, শৈত্য দ্বারা স্থানিক স্পর্শ হরণ করিয়া বিবিধ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অল্প চিকিৎসা অনারাসে করা যাইতে পারে; ক্রোরফর্ম্ আদি শঙ্কাজনক ব্যাপ্ত স্পর্শহারকের প্রয়োজন হয় না। বরফ স্তম্ভ চূর্ণ ২ ভাগ, সৈন্ধব লবণ ১ ভাগ একত্র মিশ্রিত করিয়া স্তম্ভ বস্ত্র মধ্যে পুটুলি করিয়া নির্ণীত স্থানে লাগাইবে। প্রথমতঃ অত্যন্ত শীতল বোধ হয়, পরে, শর্ষপ লাগাইবার দ্বারা চন্ চন্ করিতে থাকে; ক্রমশঃ ঐ স্থান কঠিন ও সংঘত হয় এবং স্পর্শাত্তব লোপ হইয়া যায়। যদি ঐ স্থানে প্রদাহ না থাকে, তবে ২ মিনিটের মধ্যে স্পর্শ-বোধ লোপ হয়। আর যদি ঐ স্থান প্রদাহিত হয়, তবে ৮।১০ মিনিট্ কাগ্ রাখিতে হয়। এই উপায় দ্বারা ক্ষুদ্র অর্কুদাদি নিকাশন, বিস্ফোটক এবং রাবি প্রকৃতি : ছেদন, নষ্ট নথ উৎপাটন, জলদোষ এবং উদরী ভেদকরণ, আবদ্ধ অন্ত্রবৃদ্ধির অল্প-চিকিৎসা করণ, ধমনীবন্ধন ইত্যাদি অনারাসেই সম্পাদিত হইতে পারে। এই প্রকরণ, ডাং জেম্ন্স্ আর্গট্ সাহেব প্রথম প্রকাশ করেন। এ ভিন্ন, ডাং রিচার্ড্ সন্ সাহেব সম্প্রতি ইথর্ দ্বারা শৈত্য উত্তব করিয়া বিবিধ অল্প-চিকিৎসার প্রকরণ আবিষ্কার করিয়াছিলেন। উপযুক্ত বস্ত্র দ্বারা বিচ্ছিন্ন ইথর্ অতি সূক্ষ্মরূপে সবেগে অভিলম্বিত স্থানে কিয়ৎক্ষণ প্রয়োগ করিলে এক্ষণ শৈত্য উৎপাদিত হয় যে, সে স্থানের স্পর্শাত্তব লোপ হয়।

শৈত্য দ্বারা স্পর্শ লোপ করিয়া অল্প-চিকিৎসা করিবার বিশেষ কল এই যে, ১, জ্বরের রেশ অন্তত্ব হয় না; ২, রক্তপাত হয় না; ৩, আতিবাতিক প্রদাহাদি অতি বিরল হয়; ৪, অর দ্বারা ছেদিত স্থান সংযোজন দ্বারা আরোগ্য হয়।

শৈত্যের সঙ্কোচন ক্রিয়া-বর্ণনাকালে ইহার প্রয়োগরূপ কথিত হইয়াছে।

ধার্মনিক অবসাদক। আর্টিরিয়েল্ সিডেটিব্‌স্‌।

৪র্থ অবসাদক।

সিঁকায়।

ল্যাটিন্‌।

এসিডম্‌ এসিটিকম্‌

(Acidum Aceticum)

ইংলিষ্‌।

এসেটিক্‌ এসিড্‌

(Acetic Acid)

চিকিৎসার্থ ০ প্রকার সিঁকায় ব্যবহৃত হয়। ১, সিঁকা; ল্যাটিন্‌, এসিটিক্‌; ইংলিষ্‌, অসিটিক্‌।

পাণ্ডা ২. সিকার; ল্যাটিন, এসিডম্ এসিটিকম্; ইংরাজি, এসেটিক্ এসিড্। ৩. গাঢ় সিকার; ল্যাটিন, এসিডম্ এসিটিকম্ প্রেসিওরেন্সি; ইংরাজি, প্রেসিওরেন্স এসেটিক্ এসিড্।

১। সিকা—শর্করা দ্রব্য বা শর্করায়ুক্ত ঔষধ রসে অতিবহ সংযোগ করিয়া উক্ত স্থানে রাখিলে প্রথমতঃ স্কুরোংসেচন বা বাইন্স্ কার্মেন্টেশন্ হর। তৎপরে যদি আরও কিঞ্চিৎ অতিবহ প্রয়োগ করা যায়, তবে ইহাতে অস্কুরোংসেচন বা এসিটস্ কার্মেন্টেশন্ হইয়া, স্কুরোংসেচনের ফল যে হুয়া, তাহাকে সিকারূপে প্রাপ্ত করায়। অতএব বিবিধ আসব হইতে অস্কুরোংসেচন দ্বারা সিকা প্রস্তুত করা যায়। ইংলণ্ডদেশে বিয়ন্ আসব হইতে সিকা প্রস্তুত করে, মাগকিনদেশে সাইডন্ নামক আসব হইতে প্রস্তুত করে; কিন্তু ফ্রান্সদেশে জাকারস হইতে যে সিকা প্রস্তুত হয়, তাহাই সর্বাধিক প্রেষ্ঠ। জাকারস হইতে দুই প্রকার সিকা প্রস্তুত হয়; ষেত এবং লোহিত। ষেতাসব হইতে ষেত সিকা এবং লোহিতাসব হইতে লোহিত সিকা প্রস্তুত হয়। এই দুইয়ের মধ্যে ষেত সিকাই উত্তম; কারণ, ইহা শীঘ্র নষ্ট হয় না।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। জৈব, পীতবর্ণ; অস্বাদ; বিশেষ গন্ধযুক্ত। ইহাতে এসোনিয়া সংযোগ করিলে কিঞ্চিৎ অম্ল এবং লোহিতবর্ণ হয়। ইহাতে শতকরা ৪৩ অংশ নির্জল সিকা-দ্রব্যক আছে।

কার্বাকোপিয়া মতে এমপ্ল্যাষ্ট্রন্ সিরেটাই সেপোনিস প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। সিকার—কাঠকে খণ্ড খণ্ড করিয়া লৌহ-বকব্র মধ্যে অগ্নিসত্তাপ দ্বারা চুয়াইলে অপরিপাক সিকার পাওয়া যায়; ইহাকে পাইরোলিমিস্ এসিড্ কহে। ইহাকে চুণের সহিত মিশ্রিত করিয়া গুচ করিলে পাইরোলিমাইট্ অব্ লাইম্ প্রস্তুত হয়; এই লবণকে গন্ধক দ্রব্যক সহযোগে চুয়াইলে সামান্য সিকার পাওয়া যায়। পাইরোলিমাইট্ অব্ লাইম্কে সল্ফেট্ অব্ সোডা দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিলে ইহাদের পরস্পরের অল্পবিনিময় দ্বারা যে এসিটেট্ অব্ সোডা প্রস্তুত হয়, তাহাকে গন্ধক দ্রব্যক সহযোগে চুয়াইলে নির্জল সিকা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল, তীক্ষ্ণ অস্বাদ, উগ্র সিকার গন্ধযুক্ত। আপেক্ষিক ভার ১.০৪৪। ইহাতে শতকরা ২৮ অংশ নির্জল সিকা আছে। অগ্নিসত্তাপ দিলে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। কার্বাকোপিয়া মতে লাইকন্ মরফি এসিটেট্, এসিটম্ সিলি, লিনিক্লেটম্ টেরেবিখিনি, এসেটিকম্ লাইকন্ এপিগাটিক্, অক্সিমেল্ সিলি এবং সিরপন্ সিলি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩। গাঢ় সিকার—নির্জল এসিটেট্ অব্ পটাশ্ ২০ আং; গন্ধক দ্রব্যক, ৮ আং। একত্র চুয়াইলে ইহা প্রস্তুত হয়। কখন কখন ইহার সহিত কিঞ্চিৎ সল্ফরন্ এসিড্ প্রস্তুত হয়। তাহার পরীক্ষার্থ, ইহাকে আইওডাইড্ অব্ পটাশ্ দ্রব্য এবং ষেতসারের মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিবে; যদি সল্ফরন্ এসিড্ থাকে, তবে নীলবর্ণ হইবে। এরূপ হইলে পরক্সাইড্ অব্ ম্যাংগেনিজ্ সহযোগে উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া পুনরায় চুয়াইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, তীক্ষ্ণ সিকাগন্ধযুক্ত এবং তীক্ষ্ণ অস্বাদ; ৪৫ তাপাংশ পর্যন্ত শীতল করিলে, বর্ণহীন শুষ্কাকার দানায়ুক্ত হয়; আপেক্ষিক ভার ১.০৬৫; কিন্তু আর্দ্র এই যে, শতকরা ১০ অংশ মিশ্রিত করিলে ইহার ভার বৃদ্ধি হয়। ইহাতে শতকরা ৮৪ অংশ নির্জল সিকা আছে। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ১৬ অংশ, হাইড্রোজেন্ ১০ অংশ এবং অক্সিজেন্ ৫ অংশ। কার্বাকোপিয়া মতে এসিটম্ ক্যাহারিডিক্ এবং মিশ্চুরা ক্লিরেকো-টাই প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

বিজ্ঞা। আত্যন্তিক প্রয়োগার্থ সিকা এবং সিকার দ্বয়াদ্বারা অনমিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ

করা যায়। শৈত্যকারক, ধার্মিক অবসাদক, কারনাশক, সর্বাটক এবং আশ্রয়-হইরা উপকার করে; এ তিন্ন, কচিং মুত্রকারক এবং শ্বেদজনকও হয়। অপিত, শরীরের বাহ্যপ্রদেশে শৈত্য করণার্থ বর্থাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করা যায়। জলমিশ্রিত না করিয়া সির্কা গ্রন্থক প্রয়োগ করিলে দাহক-বিষক্রিয়া করে। বাহ্য প্রয়োগে চর্মে উগ্রতাস্রাক, কোষ্ঠাকারক, দাহক এবং পচননিবারক হয়। ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে ব্যাগ্‌নিশিরা প্রভৃতি ক্ষার দ্বারা বিষ দমন করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীর বিধান করিবে; প্রদাহ এবং বাতনা নিবারণার্থ বর্থাবিধি চিকিৎসা করিবে। অধিক পরিমাণে সির্কা (ভিনিগার) সেবন করিলে পাকায় এবং অল্প মধ্যে উগ্রতা সাধন করিয়া কুখামান্দা, অপাক, শ্বিবিম্বা এবং উদরামর আদি উপস্থিত করে। অল্প পরিমাণে বহু দিবস সেবন করিলে পোষণ ক্রিয়ার হ্রাস হয়, শরীর লীর্ণ এবং হ্রস্ব হয়, এবং পরিণামে স্বর্বা রোগের লক্ষণ উপস্থিত হয়। গাঢ় সির্কাস (মেসিয়েল্ এসেটিক্ এসিড্) অতি তীব্র দাহক; আত্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; কিন্তু দাহকের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

আমরিক প্রয়োগ। অর রোগে শৈত্য করণার্থ সির্কা বিশেষ উপযোগী। জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া শর্করা সহযোগে পানীয়রূপে প্রয়োগ করিবে, এবং ১ অংশ সির্কা, ৬৮ অংশ শীতল বা উষ্ণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহা দ্বারা শরীর মুছাইবে। পিপাসা, দাহ এবং শরীরের উত্তাপ দমন হয়।

ভানুতে এবং গলমধ্যে ক্ষত ও প্রদাহাদি হইলে উষ্ণ জলের সহিত সির্কা মিশ্রিত করিয়া তাহার ধূম গ্রহণ করিলে উপকার হয়।

যক্ষ্মা রোগে অভিঘর্ষ নিবারণার্থ জলমিশ্র সির্কা দ্বারা বন্ধনেশ মুছিয়া কেলিলে উপকার হয় ডাং রবটস্ কহেন যে, ইহার আত্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা অর দমন হয়, অভিঘর্ষ এবং রক্তোৎকাস রোধ হয় এবং কোষ্ঠবদ্ধ হয়।

অরায় হইতে রক্তস্রাব হইলে, জলমিশ্র সির্কাতে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া বোনিমধ্যে প্রবেশ করাইলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এ তিন্ন, উষ্ণ এবং জ্বনাগ্নি দেশ ইহা দ্বারা মুছাইবে। নাসিকা হইতে রক্তস্রাব হইলে নাসিকা মধ্যে ইহার পিচকারি দিবে, অথবা ইহাতে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া নাসিকামধ্যে প্রবেশ করাইবে।

পর্পিউরা রোগে ডাং উইলসন্ কহেন যে, জলমিশ্র সির্কা দ্বারা শরীর মুছাইলে উপকার হয়।

স্রীলোকের স্তনে স্ক্রুস্কা (মিল্ক এব্‌সেস্) হইলে, প্রথমাবস্থার তণ্ড সির্কা ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত স্থানিক প্রয়োগ করিবে। ডাং ডিউইস্ কহেন যে, প্রায় অপর ঔষধ প্রয়োজন হয় না।

কোন স্থান বৃশ্চিয়া বা গুড়িয়া গেলে সির্কা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। ক্ষার দ্বারা বিবাক্ত হইলে বিষনাশার্থ সির্কা বিলক্ষণ উপযোগী। চক্ষুর্মধ্যে চূর্ণ লাগিলে জলমিশ্রিত সির্কা দ্বারা চক্ষুঃ ধোত করিলে অবিলম্বে ব্রণা নিবারণ হয়।

অর এবং অহিকেনাদি দ্বারা বিবাক্ত হইলে, বমনকারক ঔষধ বা টমাক্ পল্প দ্বারা পাকায়ের পরিষ্কার করণানন্তর সির্কা প্রয়োগ করিবে।

প্রত্যবে কারক দোষ জন্মিলে সির্কা দ্বারা তাহা সংশোধিত হয়। ঔষধরূপে প্রয়োগ করিবে অথবা ঔষধ্যত্ব সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

একাইনা শেকটোরিন্ রোগগ্রস্ত ব্যক্তির রোগ-প্রবণতা নিবারণার্থ ডাইলিউট্ এসেটিক্ এসিড্ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রত্যহু প্রাতে বক্ষ্যপ্রদেশ উত্তরমুখে ধোতকরণ উপযোগী।

বাহ্য প্রযোজে জলমিশ্র সির্কাতে (সির্কা ২ আং, জল ৫ আং) বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ

করিলে শৈত্যাকারক হইয়া উপকার করে। শিরশীড়া এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য হইলে এইরূপে সিকা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

উপযুক্ত রোগাবিধিতে সিকা বা জলমিশ্রিত সিকার ব্যবহার করা যায়। সিকার কেবল বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়; যথা—

টিনিয়া ক্যাপিটিস্ এবং দক্ষ (সোরোরেসিস) রোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। তুলি দ্বারা লাগাইয়া দিবে।

এ তিন্ন, কড়া, আঁচিল, জড়ুল (নীবস মেটরনস্), বিনিরিরেল্ বেজিটেশন আদি রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দাহক হইয়া মহোপকার করে। কলোকা কত, অর্শ ও কাটা কত হইতে রক্ত-প্রাব নিবারণার্থ জলমিশ্র সিকার ব্যবহৃত হয়।

ক্যান্সার রোগে অর্কুদ মধ্যে সিকার হাইপডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিলে বা সিকায় বহুখণ্ড তিলাইয়া অর্কুদ উপরে গটি দিলে উপকার হয়।

হার্পিজ্ সার্সিনেটাস্ রোগে প্রয়োগ করিলে প্রবাহ উৎপন্ন করিয়া প্রকৃত প্রয়োগ দমন করে ও প্রবাহ শীঘ্রই নিবারিত হয়।

সিকার মাত্রা, ১ হইতে ৪ ড্রাম পর্য্যন্ত। সিকারের মাত্রা, ৩ হইতে ১৫ মিনিম্ পর্য্যন্ত; যথা-
বোগ। জলমিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এসিডম্ এসিটিকম্ ডাইলুটম্; ইংরাজি, ডাইলুটেড্ এসেটিক্ এসিড্; বাত্মালা, জলমিশ্রিত সিকার। সিকা জাবক, ১ পাইন্ট্; পরিষ্কৃত জল, ৭ পাইন্ট্; মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০ মিনিম্ হইতে ২ ড্রাম। কান্থাকোপিয়া মতে সিরগ্ অব্ সুইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন্, অক্সিজেন্; ইংরাজি, অক্সিজেন্; বাত্মালা সিকামধু। বিত্তক মধু, ৪০ আং; সিকার, পরিষ্কৃত জল ৫ আং। অগ্নিসত্তাপ দ্বারা মধুকে তরল করিয়া তাহাতে সিকা জাবক দিবে এবং জলমিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ১ ড্রাম—১ আং।

অগ্নাদি রোগে জলমিশ্রিত করিয়া শৈত্য-পানীয়রূপে প্রয়োগ করা যায়।

এম অবসাদক।

জব্বীরাস।

ল্যাটিন্।

এসিডম্ সাইটিকম্
(Acidum Citricum)

ইংরাজি।

সাইটিক্ এসিড্
(Citric Acid)

এই অম্ল বিবিধ জাতীর জব্বীর রসে প্রাপ্ত হওয়া যায়; ফলতঃ লেবুর অম্লক ইহার উপর নির্ভর করে।

প্রস্তুতকরণ। জব্বীর রস, ৪ পাং; বিত্তক খটিকা, ৪৪০ আং; পদক জাবক, ২৪০ আং; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। প্রথমতঃ জব্বীর রসকে অগ্নিসত্তাপ দ্বারা প্রায়শ্ক্ষুভিত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ খটিকা সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না কার্বনিক্ বায়ু নির্গমন শেষ হয়। এই প্রক্রিয়াতে জব্বীর রসই অম্ল; খটিকার চূর্ণ সহযোগে সাইট্রেট্ অব্ লাইম্ রূপে অব্যাহত হয়। ইহা কিনা লইয়া উক্ত জল দ্বারা ইহাকে বহুবার বোত করিবে, যে পর্য্যন্ত না বোত জল বাকী নাই হইয়া নির্গত হয়। পরে এই সাইট্রেট্ অব্ লাইম্কে ১ পাইন্ট্ জলের সহিত মিশ্রিত

করিবে, এক ১৪০ পাইন্ট পরিস্রুত জলের সহিত গন্ধক জাবক মিলাইয়া ইহাতে সংযোগ করিয়া অর্ধ বন্টা পর্যন্ত ফুটাইবে এবং অবিরত আলোড়ন করিবে। এই প্রক্রিয়াতে কাইট্রেট্ অব্ লাইমের চূণের সহিত গন্ধক জাবক সংযুক্ত হইয়া সল্ফেট্ অব্ লাইম্ হয়, সুতরাং সাইট্রিক্ এসিড্ পৃথক থাকে। অনন্তর হাঁকিয়া লইয়া গাঢ় করিয়া আপেক্ষিক ভার ১.২১ করিবে পরে ২৫ বন্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে; ইহাতে সল্ফেট্ অব্ লাইমের দানা প্রস্তুত হয়। ঐ দানা হাঁকিয়া কেলিয়া সাইট্রিক্ এসিডযুক্ত জলকে গাঢ় করিবে; সর পড়িবার উপক্রমে শীতল স্থানে রাখিলে জবীরারের দানা প্রস্তুত হয়।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুর্ভুজশৃঙ্খল স্তম্ভাকার দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; অস্বাদ; জলে জবণীয়; অগ্নিসজাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়। ইহার জবে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ মিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না; কিন্তু যদি টার্টারিক এসিড্ মিশ্রিত থাকে, তবে ক্রিম্ অব্ টার্টার অধঃস্থ হয়।

অসম্মিলন। ক্রার, ক্রারকাবনেট, সল্ফেট্, টার্ট্রেট্ এবং এসিট্রেট্।

ক্রিয়া। শৈত্যকারক, অবসাদক এবং জ্বরীরোগ নিবারক। অরাদি রোগে জল এবং শর্করা সহযোগে প্রয়োগ করিলে পিপাসা বারণ হয়, শরীরের উত্তাপ লাঘব হয় এবং বিবমিবা ও বমনাদি উপশম থাকিলে নিবারিত হয়। জ্বরীরোগেও মহোপকার করে, কিন্তু এতদপেক্ষা জ্বরীর রস শ্রেষ্ঠ।

অপর, ক্রারকাবনেট্ সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয় প্রস্তুত করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়; এ নিমিত্ত জবীর রসও ব্যবহার করা যায়। নিম্নম এই :—

২০ গ্রেণ কার্বনেট্ অব্ সোডার নিমিত্ত	১০ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ এসিড্ বা ২১ ড্রাম্ জবীর রস হইবে।
১ বাই কাবনেট অব্ সোডার নিমিত্ত	১০ গ্রেণ্ ড্রাম্
১ কাবনেট অব্ পটাশের নিমিত্ত	১১ গ্রেণ্ ড্রাম্
১ কাবনেট্ অব্ এমোনিয়াঃ নিমিত্ত	২৩ গ্রেণ্ ড্রাম্

কর্কটিকা (ক্যান্সার) রোগে সাইট্রিক্ এসিডের জব (১১২ ড্রাম্, জল ৮ আং) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বয়না আণ্ড নিবারণ হয়।

৬ষ্ঠ অবসাদক।

ল্যাটিন্।

এসিডম্ অক্স্যালিকম্
(Acidum Oxalic)

ইংরাজি।

অক্স্যালিক্ এসিড্
(Oxalic Acid)

আমকল প্রভৃতি বিবিধ ঔষিজে এই অম্ল, চূণ বা পটাশ্ বা সোডা সহযোগে লবণরূপে অবস্থিতি করে।

প্রস্তুত করণ। শর্করা অথবা আলু হইতে প্রাপ্ত খেতসারের সহিত ১ ভাগ ববকার জাবক এবং ২ ভাগ জল মিশ্রিত করিয়া তপ্ত করিবে, যে পর্যন্ত না বায়ু নির্গমন নিবারণ হয়; পরে গাঢ় করিয়া দানা রাখিয়া লইবে।

এই অপরিস্রুত অক্স্যালিক এসিডকে ক্ষুণ্ণ জলে দ্রব করিয়া হাঁকিয়া রাখিলে বিত্ত্ব অক্স্যালিক এসিড্ পাওয়া যায়।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, উচ্ছল, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানাবিশিষ্ট, দেখিতে এগশম্ শালিটের ভাঙ্গ; গন্ধহীন, তীক্ষ্ণ অস্বাদ, জলে জবণীয়; চূণের জলের সহিত মিশ্রিত করিলে খেতবর্ণ অক্স্যালেট্ অব্ লাইম্ হইয়া অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। অন্ন হাজার অবসাদক এবং শৈতকারক। যথেষ্ট পরিমাণে জল সহযোগে ব্যবহৃত করিবে। কিন্তু প্রায় ব্যবহৃত হয় না; কারণ, কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে উগ্র বিধক্রিয়া করে। ২ ড্রাম্ হাজার সেবন করিয়া মৃত্যু হইয়াছে। ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে গলমধ্যে এবং পাকায়নে জ্বালা উপস্থিত হয়; রক্তমিশ্রিত বমন হইতে থাকে; পরে শীতলই অবসাদনের লক্ষণ উপস্থিত হয়। মুখমণ্ডল মলিন, শরীর স্বর্নাভিষিক্ত এবং শীতল; নাড়ী ক্ষীণ; এবং কচিৎ আক্ষেপাদি প্রকাশ পায়, পরে মৃত্যু হয়। শবচ্ছদ করিলে মুখ, গলা এবং পাকায়নস্থ স্নায়িক ঝিল্লি বেতবর্ণ, কৃষ্ণিত এবং কোমল দেখা যায় এবং অনার্যাসে নথ দ্বারা উঠান যায়, এবং পাকায়নস্থ শিরা সকল কৃকবর্ণ নষ্ট রক্ত দ্বারা পূর্ণ দেখা যায়। ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে বিষনাশার্থ খটিকা, ম্যাগনিসিয়া এবং কার্বনেট্ অব্ ম্যাগনিসিয়া প্রভৃতি দ্বারা প্ররোগ করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ পানীয় বিধান করিবে; প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিধি চিকিৎসা করিবে।

মাত্রা, ১০ হইতে ২ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

৭ম অবসাদক।

ট্রাক্সান্ন।

ল্যাটিন্।

এসিডম্ টার্টারিকম্

(Acidum Tartaricum)

ইংরাজি।

টার্টারিক্ এসিড্

(Tartaric Acid)

ট্রাক্সা, তিস্তিভী আদি বিবিধ ফলে এই অন্ন এবং ইহার পটাশ্ সংযুক্ত লবণ (ক্রিম্ অব্ টার্টার) পাওয়া যায়। ফলতঃ এই সকল ফলের অন্ন ইহারই উপর নির্ভর করে। ট্রাক্সা রসে যখন জুরোসেনেন হয়, তখন ভাঙ মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে ক্রিম্ অব্ টার্টার, অর্থাৎ এসিড্ টার্ট্রেট অব্ পটাশ্ অধঃস্থ হয়। এই এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্ হইতে টার্টারিক্ এসিড্ প্রস্তুত করা যায়।

প্রস্তুত করণ। এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্, ৪৫ আং; পরিশ্রুত জল, যথাপ্রয়োজন; বিস্তৃত খটিকা, ১২১০ আং; ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ১৩০ আং; গন্ধক দ্রাবক, ১৩ আং। টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্কে ২ গ্যালন্ জলের সহিত ফুটাইবে এবং ক্রমশঃ খটিকা প্ররোগ করিবে এবং আলোড়ন করিবে। উচ্ছলন শেষ হইলে পর ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্কে ২ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিলাইবে। এই প্রকরণ দ্বারা টার্ট্রেট্ অব্ লাইম্ অধঃস্থ হয়। উপরের স্বচ্ছ জল ফেলিয়া এই টার্ট্রেট্ অব্ লাইম্কে পরিশ্রুত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহা আশ্বাদরহিত দর। পরে গন্ধক দ্রাবককে ৩ পাইন্ট্ জলের সতি মিশ্রিত করিয়া ইহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইবে এবং অল্প ঘট পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। পরে হীকিরা গাঢ় করিবে; আণেপিক্ ভার, ১২১ হইলে শীতল হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। এই প্রকরণ দ্বারা সলফেট্ অব্ লাইমের দানী অধঃস্থ হয়। এই দানী হীকিরা ফোলরা জলীয়াক্ষকে পুনরায় গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানী বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিলে টার্টারিক্ এসিডের দানী প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। বেতবর্ণ, বহু, তজ্জাকার দানাবৃত্ত; গন্ধহীন; অস্বাদ; জলে এবং শোষিত জ্বাতে দ্রবীয়। ইহার দ্রবে এসিটেট্ অব্ পটাশ্ দিলে দানাবৃত্ত বেতবর্ণ ক্রিম অব্ টার্টার অধঃস্থ হয়।

সম্মিলন। কার; কার্বনেট্; দ্রাবক; চূর্ণ; সীস এবং রৌপ্যখটিত লবণ।

ক্রিয়া । ধার্মিক অবসাদক এবং শৈত্যকারক । অন্ন মূল্যের নিমিত্ত জ্বরীরাগের পরি-
বর্ধে ব্যবহৃত হয় । কিন্তু ইহা ষায়া পাকায় এবং অন্ন মধ্যে উগ্রতা হইয়া উদরে বেদনা এবং
ভেদ উপস্থিত করে । অধিক মাত্রায় প্রদাহিক বিবক্রিয়া করে । ডাং টম্পসন্‌ কহেন যে,
চিকিৎসার্থ ইহা প্রয়োগ করিতে করিতে বহুপি জিহ্বা শুষ্ক এবং আরক্তিম হইয়া উঠে, তৎকণ্য
ইহা রহিত করিবে । ডাং এনেস্লী কহেন যে, ইহা ষায়া স্নেহা তরলীকৃত হয় ; অতএব অন্ন-
মধ্যে অধিক স্নেহা থাকিলে ইহা প্রয়োজ্য । অপিচ, উচ্ছলং পানীয় প্রস্তুত করণার্থ কার্বনেট্‌,
সহযোগে ইহা ব্যবহার করা যায় । নিম্নম এই যে,—

২০ গ্রেণ্‌, বাইকার্বনেট্‌, অণ্‌, পটাশ্‌, লাইলে ২৭ গ্রেণ্‌, মাকায় প্রয়োজন হয় ।

" কার্বনেট্‌, অণ্‌ এসোনিয়া লাইলে ১৫৪০ গ্রেণ্‌ " "

" বাইকার্বনেট্‌, অণ্‌ সোডা লাইলে ২২ গ্রেণ্‌ " "

মাত্রা, ১০ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ।

৮ম অবসাদক ।

জ্বরীর রস ।

লাটিন্‌ ।

সক্কস্‌ লিমোনিস্‌

(Succus Limonis)

ইংরাজি ।

লেমন জুস্‌

(Lemon Juice)

অর্যান্সিগ্রেসি জাতীয় সাইট্রস্‌ লিমোনম্‌ নামক বৃক্ষের ফলের রস । সাইট্রস্‌ লিমেটা নামক
জ্বরীর রসকে লাইম্‌ জুস্‌ কহে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দ্রবং পীতবর্ণ, অস্বচ্ছ, অন্নাস্বাদ, সঙ্গরূকযুক্ত । ইহাতে
জ্বরীর রস, ম্যালিক্‌ এসিড্‌, পটাশ্‌, গন্ধ, তিক্তসার এবং জল আছে । জ্বরীর রস অধিক দিন থাকে
না, শীঘ্র নষ্ট হইয়া যায় ।

ক্রিয়া । ধার্মিক অবসাদক, শৈত্যকার এবং স্বর্বাণিবারক । ডাং ওয়েনরীজ্‌ কহেন যে,
১ আং মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর বেগ মন্দ হয় । এক রোগীর
ধমনীর গতি মিনিটে ১২০ বার ছিল, জ্বরীর রস ব্যবহার করাতে ৭৫ হইয়াছিল ; আর এক ব্যক্তির
নাড়ী ১১০ ছিল, জ্বরীর রস ব্যবহার করাতে ৭৪ হইয়াছিল ।

আময়িক প্রয়োগ । স্বর্বাণে ইহা মহৌষধ ; আরোগ্যকারক এবং বারক হইয়া উপ-
কার করে । স্যার গিলবর্ট ব্রেন্‌ যে অগ্নি জাহাজের খালাসীদিগের নিরমিত আহারের মধ্যে
জ্বরীর রস নির্জারিত করিয়াছেন, তদবধি স্বর্বাণে রোগ ক্রমশঃ বিরল হইয়া আসিতেছে । ডাং
গ্যারড্‌ বিবেচনা করেন যে, ইহাতে পটাশ্‌ঘটিত লবণ থাকা প্রযুক্ত স্বর্বাণে রোগে উপকার হয় ;
কিন্তু এ মতের সত্যতা এখনও অনিশ্চিত হয় নাই ।

তরুণ বাত রোগে, ১১২ আং পরিমাণে, ৩৬ ঘণ্টা অন্তর জ্বরীর রস প্রয়োগ করিলে আন্ত ধম-
নীর বেগের হ্রাস এবং বেদনা নিবারণ হয় । ডাং ওয়েনরীজ্‌ ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়াছেন এবং
ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । এ ভিন্ন, ডাং গোল্ডিং বার্ড, স্যাকিং, মিউলটন্‌, ডাল্‌রিম্পল্‌ প্রভৃতি
চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন । ডাং রীজ্‌ কহেন যে, দুরূপ ব্যক্তির
বাত রোগে এবং ঔপদংশিক বাত রোগে ইহা কোন উপকার করে না । ডাং কিড্‌ বলেন যে,
পাউট্‌ লংযুক্ত অন্ন রোগে জ্বরীর রস বিশেষ উপকারক ।

অতিসার এবং উদরাময় রোগে কখন কখন ইহা ষায়া বিশেষ উপকার লাভ হয় । ডাং কন্‌-
গুসন্‌, ওকনার্‌, এবং জিমরমাস্‌ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করিয়াছেন ।

ডিক্‌থিরিয়া রোগে জ্বরী রস আরোগ্যকর ও বারক ঔষধ রূপে ব্যবহৃত হয়। এ রোগ দেশ-ব্যাপক রূপে প্রকাশ পাইলে চেনেরা প্রচুর পরিমাণে জ্বরী রস ব্যবহার করিয়া থাকে।

অর রোগে শর্করা এবং জ্বরী রস সংযুক্ত পানীরের তুল্য উপাদেয় আর কিছুই নাই। শরীরের উত্তাপ লাঘব করে, পিপাসা নিবারণ করে, এবং বমন বা বিবমিষা থাকিলে তাহার শান্তি করে। সবিরাম অরে সধ্য লেবু কাটিয়া জলে সিদ্ধ করিয়া সেবন করিলে উপকার হয়।

কার দ্বারা বিবাক্ত হইলে বিবনাশার্থ জ্বরী রস বিশেষ উপযোগী। জরপাল দ্বারা বিবাক্ত হইলে জ্বরী রস দ্বারা ভেদ, বমন এবং উদরের বেদনা আন্ত নিবারণ হয়। অপর, সুরা, অহি-ফেনাদি মাদক দ্রব্য দ্বারা বিবাক্ত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে জ্বরী রস প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয়।

মুষ্-কণ্ডুরন (ফ্রাইটস্ ক্রোটাই) রোগে জ্বরী রস হানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

মাত্রা, ২ ড্রাম্ হইতে ১ আং পর্যন্ত বা তদূর্ধ্ব।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, সিরপ্‌স্ লিমোনিস্; ইংরাজি, সিরপ্‌ অব্ লেমন্স্; বাঙ্গালা, জ্বরীর পাক। জ্বরী রস, ১ পাং; সরস জ্বরী রস, ২ আং; শর্করা, ২০ পোং। জ্বরী রসে শর্করা এবং জ্বরী-রস দিয়া জলস্বেদন বহু দ্বারা মুছ সস্তাপ দিবে যে পর্যন্ত না শর্করা দ্রব হয়, পরে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্।

রসাজ্জন (এন্টিমনি) ধাতুঘটিত ঔষধ।

২ম অবসাদক।

ল্যাটিন্।

ইংরাজি।

এন্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্
(Antimonium Tartaratum)

টার্টারেটেড্ এন্টিমনি
(Tartarated Antimony)

পূর্বনাম। এন্টিমোনিয়াই পটাশিয়ঙ্ টার্টাস্; পটাশিয়ো টার্টেট্ অব্ এন্টিমনি; এন্টিমোনিয়ম্ টার্টারাইজেটম্। সামান্ত নাম, টার্টার এমেটিক্।

প্রস্তুতরণ। অক্সাইড্ অব্ এন্টিমনি, ৫ আং; এসিড্ টার্টেট অব্ পটাশ্, ৬ আ; পরিষ্কৃত জল, ২ পাইন্ট্। প্রথমোক্ত দুই দ্রব্যকে কিঞ্চিৎ জল দ্বারা উত্তমরূপে আদ্র করিয়া ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে অবশিষ্ট জলের সহিত ১৫ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইবে এবং পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে। অবশেষে ছাঁকিয়া দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। ছাঁকিয়া যে জল পাওয়া যাইবে, তাহাকে গাঢ় করিয়া তৃতীয় অংশ থাকিতে দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে। দানা বাধিলে উভয় দানা একত্র করিয়া শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, অষ্ট-প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; ভ্রবৎ মিষ্ট-কষায় ধাতব আশ্রয়; ২৫ অংশ শীতল জলে এবং ২ অংশ ফুটিত জলে দ্রবণীয়; জ্বরাবীর্যে দ্রব হয় না; অগ্নিসস্তাপ দিলে চড় চড় করিয়া উঠে এবং কৃষ্ণবর্ণ হয়; অধিক সস্তাপে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়। ইহার জলীয় দ্রব শীতল নষ্ট হয় এবং তাহার উপর এক প্রকার আল্‌জী জাতীয় উদ্ভিজ্জ অয়ে; তাহাকে সাইরো ফ্রোসিস্ টার্টারিকা কহে। অপর, ইহার দ্রবে সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু প্রবেশ করাইলে কমলালেবুর বর্ণ সল্‌ফিউরেট্ অব্ এন্টিমনি অধ্যত্ব হয়। রাসায়নিক উপাদান, টার্কসাইড্ অব্ এন্টিমনি ১ অংশ, টার্টেট্ অব্ পটাশ্ ১ অংশ, জল ২ অংশ।

অসম্মিলন। অন্ন, কার, কারকার্বনেট, হাইড্রোসল্‌ফিউরিক্ এসিড্, বৃক্ষ লবণ, সীসধাতু, ঘটিত লবণ, ট্যামিন্ এবং গ্যালিক এসিড্‌যুক্ত উদ্ভিজ্জ দ্রব্যাদি।

ক্রিয়া। ধামনিক অবসাদক, শৈত্যকারক, বিবমিষাজনক, বেদজনক, ককনিঃসারক,

মুক্তকারক, পরিবর্তক ; কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে বমনকারক এবং বিরেচক । বাহ্য প্রয়োগে চর্ণে উগ্রতাসাধক । অধিক মাত্রার প্রাদাহিক বিবক্রিয়া করে ।

অল্প মাত্রার সেবন করিলে জ্বৎস্পন্দন এবং ধমনীর বেগ বৃদ্ধ হয়, এবং তৎসংযোগে শ্বাসক্রিয়াও মন্দ হয় ; শরীর শীতল হয় ; যদি শরীর উষ্ণ বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত রাখা যায় এবং উষ্ণ পানীর বিধান করা যায়, তবে বিলক্ষণ শ্বেদজনক হয় ; কিন্তু শরীর শীতল রাখিলে এবং শৈত্য সেবন করিলে প্রস্রাব বৃদ্ধি হয় । অপর, শ্বাসবস্ত্র মধ্যে রক্তাধিক্য বা প্রদাহ থাকিলে ইহা দ্বারা কফ-নিঃসরণ ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায় । অপর, কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রার বিবমিষা, শরীরে বিলক্ষণ ঘ্রানি ও দৌর্বল্য জন্মায় এবং পেশী সকলকে শিথিল এবং শরীর ঘর্ষাভিবিষ্ট করে । এতদধিক মাত্রার বমন উপস্থিত করে । ইহা দ্বারা বিরেচন হইলে অল্প হইতে সমধিক পরিমাণে রস নিঃসরণ হয়, তাহাতে জলবৎ ভেদ হয় ; অল্পস্থ শৈল্পিক ঝিল্লি এবং তৎসংযুক্ত শ্রাবণ-গ্রন্থি সকল এবং বকুৎ আদি হইতে অধিক শ্লেষ্মা, পিত্ত এবং রস নির্গত হয় ।

ট্রোহ বলেন যে, আহারভেদে এন্টিমনির ক্রিয়ার ভারতম্য হয় । লঘু আহার করিলে ইহার দৈহিক ক্রিয়া, এবং পূর্ণ আহার করিলে ইহার বমনকারক ও বিরেচক ক্রিয়া অধিক প্রকাশ পায় । পীত জলের পরিমাণানুসারেও ইহার ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য জন্মে । জল অধিক পান করিলে উদরামন্দ, এবং অল্প পরিমাণে পান করিলে বমন উপস্থিত হয় । তিনি বলেন যে, এ ভিন্ন, সূরা ও অল্প ফল আহার করিলে এন্টিমনির বিরেচক ও বমনকারক গুণ বৃদ্ধি পায় ।

কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে কিছু দিন পর্যন্ত টার্টার এমেটিক্ প্রয়োগ করিলে, মুখমধ্যে এবং তালুতে বেদনা হয়, জিহ্বাতে কদর্য্য ধাতব কষায় আশ্রাদ ভয়, মুখমধ্যস্থ শৈল্পিক ঝিল্লি রক্তবর্ণ এবং তাহাতে পূর্ণ-পূর্ণ দানা নির্গত হয় । এইরূপ অবস্থা ঘটিলে তৎক্ষণাৎ টার্টার এমেটিক্ প্রয়োগ স্থগিত করিবে ।

বাহ্য প্রয়োগে অত্যন্ত উগ্রতা সাধন করে । শৈল্পিক ঝিল্লিতে বা ক্ষত স্থানে ইহার চূর্ণ বা গাঢ় দ্রব লাগাইলে উৎকৃষ্ট প্রদাহ উপস্থিত হয়, এবং কখন কখন প্রদাহের আতিশয্য প্রযুক্ত স্থানিক বিনাশ ঘটে । চর্ণোপরি ইহা মর্দন করিলে চর্ণ আরক্তিম হয় এবং অবশেষে চর্ণে পূর্ণ-পূর্ণ দানা নির্গত হয় এবং অত্যন্ত বেদনা হয় ।

টার্টার এমেটিক্ দ্বারা বিযাক্ত হইলে অত্যন্ত ভেদ ও বমন হয় ; পাকাশয় এবং গলদেশে জ্বালা এবং বেদনা হয়, তাহাতে গিলন-কষ্ট হয় ; অল্প মধ্যে বেদনা, জ্বালা এবং আক্ষেপ উপস্থিত হয় । এ ভিন্ন, নাড়ী ক্ষীণ, বিবমিষা, দৌর্বল্য, অবসাদন, পেশীর শিথিলতা, শরীরের শীতলতা, ঘর্ষ, মুচ্ছা, হস্তপদাদির আক্ষেপ ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত হয়, এবং মৃত্যুর পূর্বে কচিং ক্রতাক্ষেপ এবং প্রলাপ প্রকাশ পায় ।

অবচ্ছেদ । পাকাশয়ে প্রদাহ-চিহ্ন । কখন কখন এই প্রদাহ গলনলী পর্যন্ত, কচিং বা অল্প মধ্যে দেখা যায় এবং কখন কখন সরলান্ত্রেও দেখা যায় ।

চিকিৎসা । যদ্যপি যথেষ্ট পরিমাণে বমন না হইরা থাকে, তবে উষ্ণ জল পান করাটয়া পুনঃ পুনঃ বমন করাইবে ; পরে চা, মাজুলের কাথ, পীত সিক্কোনার কাথ, ট্যামিনি প্রভৃতি বিবনাশার্ষ্য প্রয়োগ করিবে ; ভেদ, বমন, এবং অল্পস্থ উগ্রতা নিবারণার্থ অহিকেন সেবন করাইবে বা পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে । প্রদাহের নিমিত্ত বধ্যবিধি চিকিৎসা করিবে ।

টার্টার এমেটিক্ শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিবার পর রাসান-নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্রাবে ইহা পাওয়া যায় । ইহা দ্বারা মৃত্যু হইলে রক্তে এবং বকুতে পাওয়া যায় । অপর, শিরা মধ্যে বা মলদ্বারে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে ভেদ, বমন এবং পাকাশয়ে উগ্রতা উপস্থিত হয় । কচিং চর্ণোপরি মর্দন করিলে এই সকল লক্ষণ প্রকাশ পায় ।

ডাং এঙ্গেলো মনো বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা হির করিয়াছেন যে, ১, টার্টার্ এমেটিকের ক্রিয়া, পিচকারি দ্বারা অম্লতার নিরা মধ্য প্রয়োগ করা অপেক্ষা আভ্যন্তরিক সেবন দ্বারা অল্প মাত্রায় ও শীঘ্র অধিক প্রকাশ পায়; ২, উদরে অধিক মাত্রাতেও অনেক স্থলে ইহার বমনকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে না; কিন্তু শিরা মধ্যে প্রয়োগ করিলে সেরূপ হয় না; ৩, উদর পূর্ণই থাকুক বা শূন্যই থাকুক, টার্টার্ এমেটিক সমতুল্য ক্রিয়া প্রকাশ করে; ৪, ইহা দ্বিবিধ প্রকারে ক্রিয়া প্রকাশ করে, ভেগস্ দ্বায়র অস্টিম নৃত্র উত্তেজনা দ্বারা বা শোষণান্তে দ্বায়মণ্ডলের উপর ক্রিয়া দ্বারা। অল্প মাত্রায় নাড়ী বেগবন্তী ও ক্রমত হয়, এবং অধিক মাত্রায় রক্তের বেগ হ্রাস হয় ও ক্রমশঃ পেশীর ও দ্বায়বীর উগ্রতা নষ্ট হয়; ৫, শব্দেদে পাকালনের স্নায়িক স্নিগ্ধিতে অল্প বা অধিক রক্ত সংগ্রহ লক্ষিত হয়। টার্টার্ এমেটিক ভেগস্ ধমনীর রক্তবহা নাড়ীগণের সঞ্চালক দ্বায়মণ্ডল আক্রমণ করে ও স্থানিক উগ্রতা সাধন করিয়া বমনকারক হয়।

নিষেধ। রক্তসঞ্চালন-গতি মন্দ বা রক্তের হীনাবস্থা হইলে এবং পাকালন ও অস্ত্র মধ্যে প্রদাহ বা উগ্রতা থাকিলে টার্টার্ এমেটিক অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। প্রাণাহিক জরে, অধিরাম জরে, অল্পপর্ধ্যায় জরে টার্টার্ এমেটিক দ্বারা স্থপিত্ত এবং ধমনীস্পন্দনের বেগ সাম্য হইয়া এবং চর্মের ক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া উপকার দর্শায়। জরের প্রথমাবস্থায় শিরঃপীড়াদি না থাকিলে এবং পাকালনে উগ্রতা না থাকিলে টার্টার্ এমেটিক দ্বারা বমন করাইলে বিলক্ষণ উপকার হয়। এ ভিন্ন, ১ গ্রেণের অষ্টমাংশ বা ষষ্ঠাংশ মাত্রায় বসকার প্রভৃতি লবণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। অপর, জর রোগে প্রকাশ এবং অনিদ্রা নিবারণার্থ টার্টার্ এমেটিক কিঞ্চিৎ অহিকেনের অরিষ্ট সহযোগে বিশেষ উপকারক। এই ব্যবস্থা ডাং গ্রেবস্ সাহেবের অমুমত। অপর, যদি পাকালনে উগ্রতা থাকা প্রযুক্ত টার্টার্ এমেটিক অসহ্য হয়, অথচ প্রয়োগ করা নিতান্ত আবশ্যক বোধ হয়, তবে ২১৩ গ্রেণ্ টার্টার্ এমেটিক খেতসারের মণ্ডের সহিত মলবারে পিচকারি দিতে ডাং গ্রেবস্ অমুমতি দেন।

পর্ধ্যায় জরের প্রথম উদ্যমে যদি কোন নিষেধজনক উপসর্গ না থাকে, তবে টার্টার্ এমেটিক দ্বারা বমন করাইলে উপকার হয়; এ ভিন্ন, জরের উষ্ণাবস্থাতে শৈথলজনক লবণ সহযোগে ইহার মিশ্র প্রয়োগ করিলে বহুল উপকার হয়। গোয়ালির কণ্ঠিগ্লেটে সৈন্তের চিকিৎসক, ডব্লিউ মুর কহেন যে, কোন ব্যক্তিক প্রদাহাদি না থাকিলে, বিরচনান্তর বিবর্মিজনক মাত্রায় টার্টার্ এমেটিক দ্বারা আরোগ্য লাভ হয়। তিনি এই প্রকরণে বিস্তর চিকিৎসা করিয়াছিলেন।

বিবিধ আভ্যন্তরিক যন্ত্রের তরুণ প্রদাহে টার্টার্ এমেটিক দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহা দ্বারা স্থপ্পন্দনের এবং নাড়ীর বেগ সাম্য হয়, প্রস্রাব বৃদ্ধি হয় এবং বর্ষ হয়। রোগীর এবং রোগের অবস্থা বিবেচনা করিয়া প্রয়োজন মত ক্যালমেল বা অহিকেন বা শৈত্যকর লবণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। মস্তিকাবরণপ্রদাহ (মেনিঞ্জাইটিস্) রোগে এবং কুস্কৃসাবরণপ্রদাহ রোগে টার্টার্ এমেটিক প্রয়োগ করিতে হইলে বিশেষ সতর্ক হওয়া আবশ্যক, যেন বমন না হয়। মূত্র-প্রবাহপ্রদাহ (নিফ্রাইটিস্) রোগে ইহা অবিধেয়; এ রোগে সহজেই অত্যন্ত বিবর্মিবা থাকে। তরুণ বৃক্কপ্রদাহ রোগে ডাং কটলিক্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। তিনি কহেন যে, ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় কিঞ্চিৎ বসকার সহযোগে প্রয়োগ করিলে অল্প কোন ঔষধের প্রয়োজন করে না; কেবল উষ্ণ খেদ, লবু আহার এবং জলোকা প্রয়োগ এতৎ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। অপর, ডাং ওয়াটসন্ কহেন যে, ঐন্দ্রিয়িক ক্রিয়ার প্রদাহে টার্টার্ এমেটিক বেরুপ উপযোগী, দৈহিক ক্রিয়ার প্রদাহে উৎকর্ষ নাহে, তদপেক্ষা ক্যালমেল প্রেষ্ঠ। কিন্তু এই ঔষধ ঔষধ সংযুক্ত করিলে লবণ প্রদাহেতেই সমান উপকার করে। তরুণ স্নায়বাহীপ্রদাহ রোগে বসকার প্রভৃতি ঔষধাকর লবণ সহযোগে

প্রয়োগ করিলে আন্ত প্রতিকার লাভ হয়। ডাং রিক্সার বলেন যে, বালকদিগের তরুণ শ্বাসনালী-প্রদাহে ১ গ্রেণ টার্টার এমেটিক্ ১ পাইন্ট্ জলে দ্রব করিয়া প্রথম ঘণ্টার দিকি ঘণ্টা অন্তর, পরে ঘণ্টার ঘণ্টার ১ ড্রাম্ ড্রাক্সার প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। তরুণ শ্বাসনালী-প্রদাহে কাশ অত্যন্ত প্রবল হইলে ডাং বার্খোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—টার্টার, এমেটিক্ ১০ গ্রেণ, পটাশ্ টাট্, ১০ গ্রেণ; মর্কি এসিটাস্, ১০ গ্রেণ; জল, ২ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ ড্রাম্ মাত্রার এক বা দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য।

তরুণ ফুস্ফুস-প্রদাহে (নিউমোনিয়া) প্রায় সকল সূচিকিংসক একব্যাকো ইহার উপযোগিতা স্বীকার করিয়াছেন। প্রয়োজনমত হানিক বা ব্যাপ্ত রক্তমোক্ষণের পর অর্দ্ধ গ্রেণ্ বা এক গ্রেণ্ মাত্রার দুই ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত না রোগ দমন হয়। এ রোগে বিশেষ এই যে, প্রথম কএক মাত্রা সেবনের পর টার্টার এমেটিক্ বিলক্ষণ সহ হইয়া যায়, ভেদ বমনাদি প্রকাশ পায় না; আর, যদি ভেদ ও বমন উপস্থিত হয়, তাহাতেও বিশেষ হানি হয় না; কারণ, ইহার উপযোগিতার ব্যতিক্রম হয় না। অপর, যদি ভেদ ও বমন অধিক হয়, কিঞ্চিৎ অহিকেন সহ-যোগে প্রয়োগ করিলেই তাহা নিবারণ থাকে। ফলতঃ অনেক সূচিকিংসকে অহিকেন সহযোগেই ব্যবহার করিয়া থাকেন। কেহ কেহ রক্তমোক্ষণ করেন না, কেবল টার্টার এমেটিক্ ব্যবস্থা করেন। এই রোগের চিকিৎসাতে স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, প্রদাহের পরিণত অবস্থায়, যখন বায়ুকোষ সকল ঘনীভূত রক্ত রস দ্বারা পূর্ণ হইয়াছে এবং যখন ঐ রক্ত-রস পুষ্করণে নির্গত হইতে আরম্ভ হইয়াছে, তখন জীবনী-শক্তি উন্নত রাখাই প্রধান উদ্দেশ্য; টার্টার এমেটিক্ দ্বারা কি উপকার হইতে পারে? অতএব যে পর্যন্ত কেশমর্দন-ধ্বনি প্রতিগোচর হইতে থাকে, সেই পর্যন্ত টার্টার এমেটিক্ বিধেয়। অপর, টাইফইড্ এবং অল্পপরিমাণে জ্বর, পুঙ্জ জ্বর আদির ঔপসর্গিক ফুস্ফুস-প্রদাহে ইহা অবিধেয়।

কঠিনালপ্রদাহ (ক্লেপ্) রোগে ডাং চাইন্ এবং ডাং ক্লোন্স্ উভয়েই ইহাকে প্রধান ঔষধের মধ্যে গণ্য করেন। বিবিধবিজ্ঞানক মাত্রার ক্রমাগত প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত না রোগের উপশম হয়। এতৎসহযোগে গলদেশে উষ্ণ স্বেদ দিবে এবং রোগীকে শৈত্য হইতে রক্ষা করিবে। স্বরক্লপ্রদাহেরও ডাং চাইন্ এই প্রকার চিকিৎসার বিধান দেন। তরুণ ল্যারিঞ্জাইটিস্ রোগে ডাং হাইপ্যাম্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—ভাইনাই এন্টিম্, ১০ ড্রাম্; ভাইনাই ইপিকাক্, ১০ মিৎ; পট্ এসিটেট্, ২০ গ্রেণ; স্পি ইথর্ নাইট্রেট্, ১ ড্রাম্; পট্ নাইট্রাস্ ১০ গ্রেণ; একত্র মিশ্রিত করিয়া চারি ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য। ডিক্খিরিয়া রোগে বমন করণার্থ টার্টার এমেটিক্ ব্যবহার করা যায়।

অপর, ব্রকাইটিস্, প্লুরেসি আদি প্রদাহিক রোগে রোগ দমন করিয়া উপকার করে।

এরিসিপেলাস্ রোগে ডাং ওয়াল্ফ্ কছেন যে, ইহা বিশেষ রোগের ক্রিয়া প্রকাশ করে; এবং রোগের আরম্ভে সকল অবস্থাতেই প্রয়োজ্য। বিবিধবিজ্ঞানক মাত্রার ব্যবস্থা করিবে।

প্রসবান্তে স্তনে প্রদাহ হইলে বিবিধবিজ্ঞানক মাত্রার টার্টার এমেটিক্ দ্বারা শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয়। ডাং ই, কেনেডী, ডাং আস্ওয়েল্ এবং ডাং লীবর্ ইহা ব্যবহার করিয়াছেন। রক্তোৎকাস রোগে রক্তসঞ্চালনের বেগ অধিক থাকিলে বিবিধবিজ্ঞানক মাত্রার টার্টার এমেটিক্ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়; সাবধান, যেন বমন না হয়।

উন্মাদ রোগে রোগী অত্যন্ত ছরস্ক হইয়া উঠিলে, যদি তৎসহযোগে নাক্তী কঠিন এবং চন্দ্র উষ্ণ ও শুষ্ক থাকে, টার্টার এমেটিক্ দ্বারা ধমনীমণ্ডলের অবসাদন প্রাপ্ত করাইলে আন্ত উপকার দর্শে। ডাং প্রিচার্ড্ এবং ক্লেমিং এই চিকিৎসা বিধান করেন। সূতিকোন্মাদ রোগেও রক্তসঞ্চালনের বেগাধিক্য থাকিলে টার্টার এমেটিক্ বিশেষ উপকার করে।

মদাতক রোগে জর্মন বৈদ্যেরা শুদ্ধ ইহাই ব্যবহার করেন; কিন্তু ইংরাজ চিকিৎসকেরা অহিকেন সহযোগে ব্যবহা দেন। ইহা দ্বারা দায়বীর উগ্রতা হ্রাস হইয়া শীঘ্র নিদ্রা হয়।

হপিংকক্ রোগে তরুণাবস্থার অহিকেন সহযোগে টার্টার এমেটিক্ ব্যবহা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। যথা—টার্টার এমেটিক্ ১ গ্রেণ্; অহিকেনের অরিষ্ট ২০ মিনিম্; জল ২ আং। এক ড্রাম্ মাত্রায় ৩।৫ ঘণ্টা অন্তর প্ররোগ করিবে। কিন্তু সামান্যতঃ ইপেকাকুয়ানাই ব্যবহৃত হয়।

অন্তর্যুক্তি আবদ্ধ হইলে টার্টার এমেটিক্ দ্বারা পেশী সকলের শিথিলতা সম্পাদন করিয়া আবদ্ধ অঙ্গকে অভ্যহিত করা বাইতে পারে। কিন্তু বিশেষ সতর্ক হওয়া আবশ্যক যেন বমন না হয়। ক্লোরফর্ম্ এবং অহিকেন ইহা অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। সন্ধিবিচ্যুতি হইলে পেশীর শৈথিল্য সাধনার্থ টার্টার এমেটিক্ প্রয়োগ করা যায়। কিন্তু এক্ষণে ক্লোরফর্ম্ দ্বারা বিনা ক্লেশে ইহা সম্পাদিত হয়।

৬ হইতে ১২ বৎসর বয়ঃক্রমের বালক হিম লাগাইলে শ্বাসকষ্ট ও গলমধ্যে কোস্ কোস্ শব্দ লক্ষিত হয়। রোগী সারা রাত্রি অনিদ্রায় অধীর হয় ও বালিশ অবলম্বন করিয়া বসিয়া থাকে। এমনত অবস্থায় কেহ কেহ টার্টার এমেটিক্কে অব্যর্থ ঔষধ বিবেচনা করেন। কখন কখন কফ সহযোগে অরুণ উপস্থিত হয় ও গাত্র হিম নির্গত হয়।

জরায়ুস্থের কাঠিন্য এবং অবিকস্মরতা বশতঃ প্রসব-বিষয় হইলে, বিবসির্বাঙ্গনক পরিমাণে টার্টার এমেটিক্ প্ররোগ দ্বারা জরায়ুস্থের শৈথিল্য সম্পাদন করা যায়। এই চিকিৎসা ডাং কেনেডী, চর্চিল্ এবং টাইলর্ শ্বিথের অমুমত।

তরুণ অণ্ডপ্রদাহে বিবসির্বাঙ্গনক পরিমাণে টার্টার এমেটিক্ প্ররোগ করিলে, শীঘ্র বেদনা এবং ফলা নিবারণ হয়। বাবী রোগে ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর টার্টার এমেটিক্ প্ররোগ করিতে মেং মিন্টন্ অমুমতি দেন। তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা শীঘ্র প্রতিকার লাভ হয় এবং পরিণামে প্রায় অস্ত্র করিতে হয় না।

প্রমেহ রোগের তরুণাবস্থায় ১৫ মিনিম্ মাত্রায় এন্টিমোনিয়াল্ ওয়াইন্ ২ ঘণ্টা অন্তর প্ররোগ করিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

সোরারেসিস্ প্রভৃতি বিবিধ চর্মরোগে টার্টার এমেটিক্ পরিবর্তক হটরা বিলক্ষণ উপকার করে। ১/৮—১/২ গ্রেণ্ মাত্রায় চিরন্তন সহযোগে ব্যবহা করিবে।

অনেকানেক বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহাকে কোরিনা রোগে ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ট্রমস্ চক্ঃপ্রদাহে ১/৮—১/৮ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

অন্ত মধ্যে রোগের অভাব প্রযুক্ত মল ও ক হইয়া কোষ্ঠবদ্ধ করিলে টার্টার এমেটিক্ দ্বারা কখন কখন উপকার হয়। ডাং নেবিল্ এক রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন যে, ১১ দিবস পর্যন্ত তাহার কিছুমাত্র কোষ্ঠ হয় নাট, অনেক প্রকার বিরোচক এবং পিচকারি দেওয়া হইয়াছিল, কিছুতেই কিছু হয় নাই। অবশেষে ১০ গ্রেণ্ টার্টার এমেটিক্, ১ ড্রাম্ এণ্শম্ সান্ট্ সহযোগে প্রতি ঘণ্টায় ব্যবহা করাতে প্রথমতঃ অত্যন্ত বিবসির্বা হয়, পরে ছয় ঘণ্টার মধ্যে বখেট পরিমাণে কঠিন মল নির্গত হয়।

টার্টার এমেটিকের মাত্রা, বমনকরণার্থ ১ হইতে ২ গ্রেণ্ পর্যন্ত। অবসাদন এবং বিবসির্বা-জননার্থ ১/৮ হইতে ১/২ গ্রেণ্ পর্যন্ত। শ্বেদজনন এবং ককনিঃসারণার্থ, ১/২ হইতে ১/২ গ্রেণ্ পর্যন্ত। প্ররোগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ভাইনম্ এন্টিমোনিয়েলি; ইংরাজি, এন্টিমোনিয়েল্ ওয়াইন্; টার্টার এমেটিক্, ১০ গ্রেণ্; সেরি আসব, ১ পাইন্ট। ঋণ করিয়া লইবে। ইহার প্রতি আউন্সে

২ ট্রেন্ টার্টার্ এমেটিক্ আছে। মাত্রা।—১০ মিনিম্ হইতে ৩০ মিনিম্ মাত্রার পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে বর্ষকারক এবং ককনিঃসারক ; ৪০ ড্রাম্ হইতে ২ ড্রাম্ মাত্রার বিবমিবিজমক ; ২ ড্রাম্ হইতে ৪ ড্রাম্ পর্যন্ত বমনকারক। ঝালকদিগের পক্ষে বমনকরণার্থ ৩০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্ পরিমাণে প্রয়োজ্য।

২। ল্যাটিন্, অক্সুয়েন্টম্ এন্টিমোনিয়াই টার্টারেটাই ; ইংরাজি, অক্সেটমেণ্ট্ অব্ টার্টার-টেড্ এন্টিমনি। টার্টার্ এমেটিক্ স্ফুট্রণ, ১০ আং ; মোমের মলম, ১ আং। একত্র মর্দন করিয়া লইবে।

প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ বাহু প্রয়োগ করা যায়। ইহার অর্দ্ধ ড্রাম্ পরিমাণে কোন স্থানে দিবসে এক বার বা দুই বার ১৬২০ মিনিট্ পর্যন্ত উত্তমরূপে মর্দন করিলে ঐ স্থান প্রদাহিত এবং ব্যথা যুক্ত হয় ; পরে ঐ স্থানে পুনর্পূর্ণ দান্য সকল নির্গত হয়। প্রয়োগকালে সাবধান হওয়া কর্তব্য যে, যদি কোন স্থানের চর্ম উঠিয়া গিয়া থাকে, অথবা জলৌকাদংশন-জনিত বা অল্প কোন প্রকার ক্ষত থাকে, যেন তথায় না লাগে ; কারণ, তাহাতে অত্যন্ত প্রদাহ হয় এবং কখন কখন পচিয়া উঠে। কখন কখন ইহা মর্দন করিতে করিতে বমনাদি উপস্থিত হয় ; তাহা হইলে মর্দন রহিত করিবে। শৈশবাবস্থার নিতান্ত প্রয়োজন না হইলে ইহা অবিধেয় ; কারণ, শিশুদিগের চর্ম অতি কোমল, ইহা দ্বারা অধিক প্রদাহের সম্ভাবনা।

আময়িক প্রয়োগ। যক্ষ্মা, পুরাতন খাসনালীপ্রদাহ (ব্রকাইটিস্), খাসকাস, এঞ্জাইনা পেট্টোরিস্, পুরাতন স্রবস্রপ্রদাহ আদি রোগে এই মলম বক্ষস্থলে মর্দন করিলে প্রত্যুগ্রতাসাধক হইয়া উপকার করে।

পুরাতন সন্ধি-রোগে এবং সন্ধি-স্থলে জল সঞ্চয় হইলে, প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। পুরাতন অণ্ডাশয়প্রদাহ (ওভেরাইটিস্) জুগাশয় প্রদেশে ইহা মর্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ; ডাং রিগবী ইহার বিস্তার প্রংশসা করেন।

১০ম অবসাদক।

ল্যাটিন্।

এন্টিমোনিয়াই অক্সাইডম্
(Antimonii Oxidum)

ইংরাজি।

অক্সাইড অব্ এন্টিমনি
(Oxide of Antimony)

প্রস্তুত করণ। টরক্সোরাইড্ অব্ এন্টিমনি দ্রব, ১৬ আং ; কার্বনেট্ অব্ সোডা, ৬ আং ; জল, ২ গ্যালন ; পরিকৃত জল, বখা-প্রয়োজন। টরক্সোরাইড্ অব্ এন্টিমনি দ্রবকে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিবে। বাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে পরিকৃত জল দ্বারা বারবার ধৌত করিবে ; পরে ২ পাইন্ট্ পরিকৃত জলে কার্বনেট্ অব্ সোডা দ্রব করিয়া ইহার সহিত মিশ্রিত করণানন্তর উত্তমরূপে আলোড়ন করিয়া রাখিয়া দিবে ; বাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে পরিকৃত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে, যে পর্যন্ত না ধৌত জলে বক্ষ্যক্য দ্রাবক লব্ধ হইয়া নাট্রেট্ অব্ সিল্ভার দিলে কিছুমাত্র অধঃস্থ হয়। অবশেষে ২১২ তাপাংশের অময়িক স্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভব। খেতবর্ণ চূর্ণ ; গন্ধান্বয়হিত ; জলে দ্রব হয় না ; লবণ দ্রাবকে দ্রবীকৃত। এই দ্রবের কএক বিন্দু পরিকৃত জলে দিলে খেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়, আর তাহাতে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন বায়ু প্রয়োগ করিলে কমলালেবুর বর্ণ হয়। রাসায়নিক

উপাদান, এন্টিমনি খাঙ্ক ১ অংশ, অক্সিজেন ৩ অংশ; এই হেতু ইহাকে টর্কসাইড্ অব্ এন্টিমনি কহে ।

কিরা । স্টার্চার এমেটিকের ভায়; কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু । জ্বরাদি রোগে বেদজনন এবং অবসাদনার্থ ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা, ১ হইতে ৪ গ্রেণ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, পল্‌বিস্ এন্টিমোনিরেলিস্; ইংলিজি, এন্টিমোনিরেল্ পৌডর্ । অক্সাইড্ অব্ এন্টিমনি, ১ অংশ; অধঃপাতিত ফক্‌স্ অফ্ লাইম্, ২ অংশ । মিশ্রিত করিয়া লইবে । জ্বর এবং বাত আদি রোগে প্রয়োজনমত ক্যালমেল্ বা অহিকেন সহযোগে ব্যবহার করা যায় । এ ভিন্ন পুরাতন চর্মরোগে পরিষ্ৰব্‌ক হইয়া উপকার করে । মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ । পলবিস্ ক্লেকোবাই বা ক্লেম্ পৌডর্ নামক বিখ্যাত ঔষধের ইহা অঙ্গরূপ ।

১১শ অবসাদক ।

ল্যাটিন্ ।
এন্টিমোনিয়ম্ সল্‌ফিউরেটম্
(Antimonium Sulphuratum)

ইংলিজি ।
সল্‌ফিউরেটেড্ এন্টিমনি
(Sulphurated Antimony)

অপর নাম । এন্টিমোনিয়াই অক্সি-সল্‌ফিউরেটম্; এন্টিমোনিয়াই সল্‌ফিউরেটম্ অক্সিজেন্; এন্টিমোনিয়াই সল্‌ফিউরেটম্ প্রিসিপিটেটম্ ।

প্রস্তুত করণ । ইহা সল্‌ফাইড্ ও অক্সাইড্ অব্ এন্টিমনির মিশ্র । বিশুদ্ধ রসায়ন, ১০ আউন্স্; উর্ধ্বপাতিত গন্ধক, ১০ আউন্স্; সোডা দ্রব ৪৮০ পাইন্ট্; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক ও পরিস্কৃত জল, প্রত্যেক বখা-প্রয়োজন । রসায়ন, গন্ধক ও সোডা দ্রব একত্র মিশ্রিত করিয়া দুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে এবং মধ্যে মধ্যে জল সংযোগ করিয়া পূর্ণ-পরিমাণ বজায় রাখিবে । উষ্ণ থাকিতে থাকিতে ২ পাইন্ট্ ক্ষুণ্ণিত পরিস্কৃত জল সংযোগ করিবে । বস্তুর ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া শীতল হইবার পূর্বে ক্রমে ক্রমে গন্ধক সংযোগ করিবে যে পর্য্যন্ত না দ্রবে কিঞ্চিৎ অস্বাদ্যিক হয় । পরে যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা বস্তুর ছাঁকনীতে রাখিয়া পরিস্কৃত জল সহযোগে ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত ধৌত জলে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না; অবশেষে ২১২ তাপাংশ কার্ণহীট্-(১০০ তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্)-এর অনধিক উত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কমলালেবুর বর্ণ চূর্ণ; কষ্টিক সোডা দ্বারা সম্পূর্ণ দ্রব হয়; উষ্ণ লবণ দ্রাবক দ্বারা দ্রব হয়, সল্‌ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বাষ্প নির্গত হয় এবং গন্ধক পৃথগ্ভূত হয় । ইহার ৬০ গ্রেণ্ লইয়া ক্রমে ক্রমে যবকার দ্রাবক সংযোগে আর্দ্র ও উত্তপ্ত করিলে ও লোহিতবর্ণ ধূম নির্গত হওন স্থগিত হইলে পর উহাকে শুষ্ক করিয়া লোহিত উত্তাপে উত্তপ্ত করিয়া লইলে যে যেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে, তাহা ওজনে প্রায় ৪০ গ্রেণ্ হয় ।

মাত্রা, ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । পাইলুলা হাইড্রাজিরাই সল্‌ক্লোরিডাই কম্পজিটা (৫ অংশে ১ অংশ) । রাসায়নিক উপাদান, টর্কসাইড্ অব্ এন্টিমনি এবং কিঞ্চিৎ টর্কসাইড্ অব্ এন্টিমনি ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন চর্মরোগে, বক্ষঃ রোগে এবং পুরাতন উপদংশ রোগে পরিষ্ৰব্‌কের নিকিড ১—৪ গ্রেণ্ মাত্রার প্রয়োগ করা যায় । ৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রার বমনকারক ।

ল্যাটিন ।

১২শ অবসাদক ।

ইংরাজি ।

এন্টিমোনিয়াই ক্লোরাইডাই লাইক্লর
(Antimonii Chloridi Liquor)

সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ এন্টিমনি
(Solution of Chloride of Antimony)

প্রস্তুতকরণ । বিষাক্ত সূরমা (সলফিউরেট্ অব্ এন্টিমনি), ১ পৌন্স; লবণ জ্রাবক, ৪ পাইন্ট্ । ১৫ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইয়া নামাইবে; শীতল হইলে ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া ২ পাইন্ট্ করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পীত-লাহিত বর্ণ গাঢ় জ্রব; কএক বিন্দু জলে দিলে বেতবর্ণ অক্সিক্লোরাইড্ অব্ এন্টিমনি অধঃস্থ হয়; এবং ইহাতে নাইট্রেট্ অব্ সিলভার দিলে বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিলভার অধঃস্থ হয় । রাসায়নিক উপাদান, ১ অংশ এন্টিমনি ধাতু এবং ১ অংশ ক্লোরিন সংযুক্ত লবণ, লবণ জ্রাবকে জরীকৃত ।

আমরিক্ত প্রয়োগ । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; দাহকের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায় । অন্তান্ত দাহকের স্তায় ইহা দ্বারা অধিক প্রদাহ বা বাতনা হয় না । ক্ষতাদিতে ক্ষতের অস্থুর অথবা উচ্চ হইলে ইহা দ্বারা ধর্ম করা যায়; বিষাক্ত ক্ষতে বিষনাশার্থ ইহা বিলক্ষণ উপ-
যোগী; ভারল্য বশতঃ ক্ষতের সমুদায় স্থানে প্রবেশ করিয়া উপকার করে ।

কার্বাকোপিয়াতে অক্সাইড্ অব্ এন্টিমনি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

১৩শ অবসাদক ।

সূরমা বা রসাজন ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

এন্টিমোনিয়ম্ নাইগ্রম্
(Antimonium Nigrum)

ব্র্যাক্ এন্টিমনি
(Black Antimony)

অপর নাম, এন্টিমোনিয়াই সলফিারেটম্ প্রিপারেটম্ ।

ইহা খনিজ জ্রব্য; অনেক স্থানে পাওয়া যায় । বোবিয়ো, মূলমেন্, পেগু এবং পারস্ত ও কবুল দেশে বিস্তার পাওয়া যায় । সুসলমান অঙ্গনারা অঙ্গনরূপে ব্যবহার করেন । এন্টিমনি ধাতু এবং তৎসংযুক্ত ঔষধাদি প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

এন্টিমোনিয়ম্ নাইগ্রম্ পিউরিককেটম্; ইংরাজি, পিউরিকারেড্ ব্র্যাক্ এন্টিমনি ব্লিট্শ কার্বাকোপিয়ার গৃহীত হইরাছে ।

প্রস্তুতকরণ । খনিজ সল্ফাইট্ অব্ এন্টিমনিকে (এন্টিমনি, ২ অংশ; গন্ধক, ৩ অংশ) গলাইয়া সিলিকনের স্তায় পদার্থ হইতে পরিণত করিয়া লইয়া তাহাকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিবে, এবং নিম্নবর্ণিত প্রকারে পরীক্ষা করিলে যদি আর্সেনিকের কোনও জ্রবণীয় লবণ বর্তমান থাকে, তাহাকে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া দ্বারা শোধন করিয়া লইবে :—

খনিজ সল্ফাইট্ অব্ এন্টিমনির সূক্ষ্মচূর্ণ, ১ পাউণ্ড্; এমোনিয়া জ্রব, ৮ আউন্স্; পরিক্রান্ত জল, বধা-প্রয়োজন । সল্ফাইট্ অব্ এন্টিমনিকে এমোনিয়া জ্রবের সহিত ৫ দিবস পর্যন্ত ডিলাইয়া রাখিবে ও পুনঃ পুনঃ আলোড়ন করিবে । পরে চূর্ণ অধঃপতিত হইবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; অধঃস্থ হইলে উপরিস্থিত জ্রব ঢালিয়া কেলিবে এবং জল সহযোগে অবশিষ্ট পদার্থকে সম্পূর্ণরূপে ধৌত করিবে । পরিশেষে উত্তাপ দ্বারা চূর্ণকে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ধূসর-কৃষ্ণবর্ণ, দানাবৃত্ত চূর্ণ । ক্ষুদ্রিত লবণ জ্রাবকে প্রায় সম্পূর্ণরূপে জ্রব হয়, সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বাষ্প নির্গত হয়, এবং ঐ জ্রব জলে নিক্ষেপ

করিলে খেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়। ইহার ১ গ্রাণ্ লবণ দ্রাবকে দ্রব করিয়া এবং ঐ দ্রব অল্প পরিমাণে জলমিশ্রিত করিয়া এক খণ্ড উচ্চল তাম্রপাতের সহিত যত্নভাবে উত্তপ্ত করিলে, পরে ঐ তাম্রখণ্ডকে ধোত ও শুষ্ক করিয়া উহাকে শুষ্ক সন্ধ্যা পরীক্ষানলে উত্তপ্ত করিলে, আসেনিয়স্ এন্থ্রিডাইডের দানা নলের উপরিভাগস্থ শীতল অংশে উৎপাতিত হইয়া থাকে না।

এণ্টিমোনিয়স্ সল্ফিউরেটস্ ও লাইকস্ এণ্টিমোনিয়াই ক্লোরিডাই প্রস্তুত করিতে বিতৃষ্ণ সূক্ষ্মা ব্যবহৃত হয়।

১৪শ অবসাদক।

বব্কার বা শোরা।

ল্যাটিনঃ।

পটাশি নাইট্রাস্
(Potassio Nitras)

ইংরাজিঃ।

নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্
(Nitrate of Potash)

ইহাকে সাইট্র এবং সল্ফিট্রও কহে। আধুনিক নাম, পোটাশিয়াই নাইট্রাস্।

মিসর, পারস্ত এবং স্পেনদেশের এবং ভারতবর্ষের মৃত্তিকাতে ইহা জন্মে; বিশেষতঃ এ দেশের গঙ্গাভীরস্থ মৃত্তিকার বিস্তার পাওয়া যায়। মৃত্তিকাতে বব্কার এবং নাইট্রেট্ অব্ লাইম্ মিশ্রিত থাকে। জল দ্বারা এই দুই লবণকে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে, পরে এই জলীয় দ্রবে ঔজ্জ্বল্য তম্ব মিশ্রিত করিয়া জাল দিবে; ইহাতে তম্বস্থ পটাশ্, নাইট্রেট্ অব্ লাইমের বব্কার দ্রাবক সহযোগে নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ হয়। পরে জল ছাঁকিয়া গাঢ় করিলে বব্কার দানা বাঁধে। এই দানাকে পুনরায় ক্ষুটিত জলে দ্রব করিয়া রাখিলে যখন শীতল হয়, তখন পরিকার দানা পাওয়া যায়। ইহাকে সামান্যতঃ কলমী শোরা কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্তম্ভাকার বটুপ্রদেশবিশিষ্ট স্বচ্ছ দানাবৃত্ত; স্ববাকাকারে সংস্থিত। ইহাকে ক্ষুটিত অণু দ্রব করিয়া যে পথান্ত না শীতল হয়, যদি ক্রমাগত আলোড়িত করা যায়, তবে অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা প্রস্তুত হয়। গন্ধহীন; বিশেষ লাবণিক আশ্বাদযুক্ত, অগ্নিতে ফেলিলে চড় চড় শব্দ করে; ৬৪২ তাপাংশ অগ্নিসত্তাপে গলে; ঔজ্জ্বল্য অঙ্গার সহযোগে জ্বালাইলে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ প্রস্তুত হয়; গন্ধক এবং তাম্রচূর্ণ সহযোগে তপ্ত করিলে ধূললবণ, ধূম (পেরক্সাইড্ অফ্ নাইট্রোজেন্) নির্গত হয়; ৪ অংশ শীতল জলে এবং ১১০ অংশ ক্ষুদ্রিত জলে দ্রবণীয়; হুরাতে দ্রব হয় না; এই লবণ জলাকর্ষক নহে; কিন্তু যদি নাইট্রেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত থাকে, তবে বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়। প্রক্লিষ্ট করিলে লোহিতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয়; কিন্তু নাইট্রেট্ অব্ সোডা মিশ্রিত থাকিলে পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হয়। রাসায়নিক উপাদানস্বরূপ পটাশ্ ১ অংশ, বব্কার দ্রাবক ১ অংশ।

ক্রিয়া। ধামনিক অবসাদক; সেবন করিলে শীঘ্রই ধমনীস্পন্দন মন্দ হয়। মেং আলেক্ জ্যাওন্স পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, এক ড্রাম্ বব্কার প্রয়োগ করিলে কএক মিনিটের মধ্যে ধমনীর গতি ৭০ হইতে ৬০ হইয়া পড়ে। অপর, জিমস্মান কহেন যে, ইহা দ্বারা রক্তের কাই-জিন্ সংযমনের হ্রাস হয় এবং প্রোহা বশতঃ নিঃসৃত রক্ত-রস সংযত হইতে পারে না; অথবা সংযত হইলে তাহা তরল হইয়া শোষণোপযোগী হয়। অপিত, রক্তকণিকার পরস্পর সংলগ্ন শীতলতা লাঘব করে; এবং শিরাস্থ রক্তবর্ণ রক্তের সহিত মিশ্রিত করিলে তাহাকে উচ্চল লোহিতবর্ণ করে। ডাং মীরক্ কহেন যে, মায়কিন্ধণ্ডে এক ব্যক্তি ব্রবন্স্ সার্ট্ নামক বিরোচক লবণ সেবন করণ-তিপ্রায়ে, ক্রম বশতঃ ১ আউন্স বব্কার সেবন করিয়াছিল; তাহার শিরা হইতে রক্ত নির্গত করাত্তে, সে রক্ত উচ্চল লোহিতবর্ণ দেখা গিয়াছিল; এবং বহু কণ রাখিলেও সংযত হয় নাই। অপর, বব্কার শৈত্যকারক; মুত্রকারক; ক্ষেদজনক; অধিক মাত্রায় বিরোচক। সূত্র করণার্থ

অধিক পরিমাণে শীতল জল সহযোগে প্রয়োগ্য। সেবন করিবার পর প্রতীবে ইহা পাওয়া যায়, ইহাতে বোধ হয় যে, মুত্রগ্রন্থির উপরে জিরা প্রকাশ করে।

অত্যন্ত অধিক মাত্রায় (১—২ আউন্স) বিশেষতঃ অন্ন জলের সহিত সেবন করিলে, পাকশয় এবং অন্ত্র মধ্যে প্রস্রাব উপস্থিত করে এবং শরীরে অবসাদন জিরা প্রকাশ করে। বমন, ভেদন, রক্তভেদ, উদরে আলা এবং বেদনা, শারীরিক দৌর্বল্য, নাড়ীর ক্ষীণতা, হস্তপদাদির শীতলতা, আক্ষেপ, মুচ্ছাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া মৃত্যু হয়।

ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে ইপেকাকুয়ানা দ্বারা বমন করাইয়া পাকশয় পরিষ্কার করিবে; যথেষ্ট পরিমাণে ত্রিধু পানীর সেবন করাইবে; অহিফেন ব্যবহৃত করিবে; এবং অবসাদন হইলে উত্তেজক বিধান করিবে।

পরিমিত মাত্রায় দীর্ঘকাল সেবন করিলে, কুখামান্য, অজীর্ণ, দৌর্বল্য এবং রক্তের নিকৃষ্টতা জন্মে।

আমরিক প্রয়োগ। ভ্রূষণ বাত রোগে যবক্ষার দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। অনেক বিস্তৃত চিকিৎসক ইহা প্রয়োগ করিয়া প্রশংসা করিয়াছেন। ১ আং বা ১।০ আং পরিমাণ যবক্ষার, ১/১ সের বা ১।১০ সের জলে দ্রব করিয়া শর্করা সহযোগে ক্রমশঃ সমস্ত দিবসে সেবন করাইবে, এবং ইহার চূড়ান্ত জলীয় দ্রবে বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া বাতগ্রস্ত সন্ধিতে লাগাইবে। প্রায় সপ্তাহের মধ্যে আরোগ্য লাভ হয় এবং ৩৪ দিবসের মধ্যেই রোগের উপশম হয়। বোধ হয় যে, এ রোগে রক্তের লাবণিকাংশের অভাব পূর্ণ করিয়া কাইব্রিনের পরিমাণের হ্রাস করিয়া উপকার করে। অপর, যবক্ষার দ্বারা বাত রোগের চিকিৎসা করিলে লুপিও বা তদীয় আবরণ ঝিল্লির প্রদাহের আশঙ্কা হ্রাস হয়।

পুরাতন বাত রোগে ডাং কার্গিল্ ইহার বিস্তৃত প্রশংসা করেন। তিনি ১০০ জন রোগীকে যবক্ষার প্রয়োগ করিয়াছিলেন; দুই সপ্তাহের মধ্যে ৬১ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, ২০ জনের রোগের অনেক উপশম হইয়াছিল, ৫ জনের কিঞ্চিৎ উপকার হইয়াছিল, ৩ জনের কোন ফল দর্শে নাই, এবং ৩ জনের অপকার হইয়াছিল। অধিক পারদ ব্যবহার করিয়াছে এমন ব্যক্তির বাত রোগে এবং ঔপদংশিক বাত রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় না।

কুর্বা নামক রোগে যবক্ষার দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ডাং ক্যামিরন্ ইহা ব্যবহার করিয়া বিস্তৃত প্রশংসা করিয়াছেন। ডাং গ্যারডের মতে কুর্বা রোগে রক্তের পটাশ্ সংযুক্ত লবণের হ্রাস হয়, অতএব অন্ত্রান্ত পটাশ্ঘটিত লবণের দ্বারা যবক্ষার এই অভাব নিবারণ করিয়া উপকার করে। ফলতঃ যবক্ষার দ্বারা যে এ রোগে উপকার হয় তাহাতে সন্দেহ বিরল।

রক্তোৎকাস এবং অন্ত্রান্ত প্রকার আভ্যন্তরিক রক্তস্রাবে, যদি রক্ত-সঞ্চলনের বেগ অধিক থাকে, ধার্মনিক অবসাদক এবং শৈত্যকর হইয়া যবক্ষার উপকার করে। মিট্‌ফোর্ড হস্পিটালে ডাং সিম্পসন্ সাহেব রক্তোৎকাস রোগে ১ অংশ যবক্ষার এবং ২ অংশ শর্করা মিশাইয়া, অর্ধ ড্রাম বা ১ ড্রাম পরিমাণে শীতল জলের সহিত ব্যবহৃত করিতেন। কখন কখন প্রয়োজন অনুসারে টাটার্‌ এমেটিক্ বা ডিজিটেলিস্ সহযোগে ব্যবহৃত করা যায়।

বিবিধ অর রোগে শৈত্যকরণ, ঘর্ম্মকরণ, এবং মুত্রকরণার্থ যবক্ষার বিশেষ উপযোগী। শর্করা এবং জল সহযোগে পানীয়রূপে প্রয়োগ করিবে। ইহার সহিত কিঞ্চিৎ নাইট্রিক্ ইথর্ মিশাইলে আরও ভাল হয়।

খাসনালীপ্রদাহের ভ্রূষণব্যবহার টাটার্‌ এমেটিক্ সহযোগে যবক্ষার প্রয়োগ করিলে শীঘ্র প্রস্রাব দমন হয়। ডাং প্রেব্‌স্ নিম্নলিখিত ব্যবহৃত যেন :—যবক্ষার ২ ড্রাম, টাটার্‌ এমেটিক্ ১৫গ্রন্থ, গ্যারেরগরিক্ ১০ আং, বাগাম মিড ১২ আং, বাজা, ১ আং, ২।৩ বটী অস্ত্র। খাসকাস রোগে

খাসকষ্ট নিবারণার্থ উপযুক্ত ব্যবহারত ব্যবহার প্রয়োগ করা যায়। এতদ্বারা, ব্যবহারের ধূম গ্রহণ করিলেও বিলম্ব উপকার হয়। ব্যবহারের ধূম খাস দ্বারা গ্রহণ করিবার নিয়ম এই :—একখণ্ড শোষক কাগজ ব্যবহারের চূড়ান্ত জলীয় ত্রবে আর্দ্র করিয়া শুক করিবে; পরে ইহাকে গুঁড়াইয়া চূকটের দ্বারা করত অগ্নিসংযোগ করিয়া টানিবে। হিম্বরডন্ পাউডার নামক বিখ্যাত খাস-কাশ-নিবারক ঔষধ প্রস্তুত করিতে মার্টিগেল্ নিরলিখিত ব্যবস্থা দেন :—নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্, কুটিত পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক, ২ আং। জ্ব করিয়া লইবে। পরে লোবিলিয়া, ট্রামোনিরাম্ ও ক্লক চা (বাক্ টা), প্রত্যেক চূর্ণ, ২ আং। সমুদয়কে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া শুক করিয়া লইবে। ইহার ধূমের খাস ব্যবহার্য। স্বস্তভ্বে একখণ্ড সোরা মুখে রাখিয়া রস গিলিলে উপকার হয়। ইনকুরেজা রোগে ১—২ ড্রাম্ অধিক পরিমাণ জলে জ্ব করিয়া সমস্ত দিনে সেবন করিলে উপকার হয়।

শোথ রোগে প্রত্যাব বৃদ্ধি করিয়া ইহা বিশেষ উপকার করে। স্কুল্ এবং নাইট্রিক্ ইথর প্রভৃতি মুক্তকারক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ পর্যন্ত শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক। ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ পর্যন্ত অবসাদক।

স্নায়বীয় অবসাদক।

১৫শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।

একোনাইটম্
(Aconitum)

ইংরাজি।

একোনাইট্
(Aconite)

ইহাকে সন্মান্ততঃ মক্ হুড্ কহে।

ম্যাননুক্যালেসি জাতীয় একোনাইটম্ নেপলস্ নামক ওষধির মূল, সরস পত্র এবং পুষ্প। ইউরোপখণ্ডে, জার্মানি এবং ব্রিটেন রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার মূল ২।৩ ইঞ্চি দীর্ঘ; অঙ্গুলির দ্বারা মূল; মূলার দ্বারা আকৃতি; বাহ্য প্রদেশ ক্লক-যুগল বর্ণ এবং কৃষ্ণিত; ইহার গাত্র হইতে শাখা সকল নির্গত হয়; অভ্যন্তর স্বৈতবর্ণ; তিক্ত এবং কটু আশ্বাদ; চর্ষণ করিলে জিহ্বা এবং ওষ্ঠ বিন্ধি বিন্ধি করিয়া অবশ হয়। হেমন্তান্তে এই মূল সংগৃহীত হয়। এই বৃক্ষের পত্র ৩।৪ ইঞ্চি ব্যাস, মন্থণ পক্ষ খণ্ডে বিভক্ত; ইহার পুষ্প নীলবর্ণ; একটি শীর্ষে অনেকগুলি পুষ্প জন্মে। পত্র এবং পুষ্পের আশ্বাদ মূলের দ্বারা। বৃক্ষের সকল অংশেই একোনাইটিয়া নামক বীৰ্য (উপকার) বিশেষ আছে; এই বীৰ্য একোনাইটিক্ অন্ন সহযোগে অবস্থিতি করে।

চিত্র নং ৩৬



ক্রিয়া। সাক্ষাৎ সৰ্বদে স্নায়বীয় অবসাদক; পরম্পরা সৰ্বদে ধামনিক অবসাদক; বেদনা-নিবারক; কটিন্ বেদজনক এবং মূত্রকারক। স্থানিক উগ্রভাসাধক, বেদনানিবারক এবং স্পর্শহারক। শরীরের কোন স্থানে লাগাইলে প্রথমতঃ ঐ স্থান উষ্ণ বোধ হয়, কিঞ্চিৎ পরেই বিন্ধি বিন্ধি করিয়া অবশ হয়। চর্ষণ করিলে আধিক পরিমাণে লাল নিঃসরণ হয় এবং জিহ্বা ও ওষ্ঠ বিন্ধি বিন্ধি করিয়া অবশ হইয়া যায়।

ইহার অবসাদন ক্রিয়াকে, ক্রিয়ার ভারতম্ব অহুসারে ডাং কেমিং চারি অবস্থার বর্ণন করিয়াছেন।

১। পরিমিত মাত্রায় সেবন করিলে, প্রথমতঃ পাকশরে উত্তম বোধ হয় এবং অন্ন বিবিধ উপস্থিত হয়। অনতিবিলম্বেই সমুদায় শরীর উষ্ণ

হইয়া উঠে এবং ওঠ ও নিছা বিন্মিন্ করিতে থাকে এবং ক্রমশঃ হস্তাঙ্গুলিতেও বিন্মিনি প্রকাশ পায়। পেনী সকল শিখিল ও হর্কল হয়, এবং নাড়ী ও শ্বাসগতি মন্দ হয়। বাতাবিক নাড়ীস্পন্দন মিনিটে ৭২ হইলে ৬৪, এবং শ্বাসগতি ১৮ হইলে ১৬ হইয়া পড়ে।

২। ইহার উপর যদি আর এক মাত্রা প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে ক্রমশঃ বাহু পর্যন্ত বিন্মিন্ করিতে থাকে এবং স্পর্শাত্তব লাঘব হয়। ১ ঘণ্টা বা ১০ ঘণ্টার মধ্যে নাড়ীস্পন্দন মিনিটে ৫৬ হইয়া পড়ে, কিন্তু স্পন্দন-বিকার জন্মে না; শ্বাসগতি ১০ হয় এবং কিঞ্চিৎ আশ্বাস-সাধ্য হয়। শারীরিক অবসাদন এরূপ হয় যে, উঠিলে শিরোবুর্গন এবং চতুর্দিক্ অন্ধকার বোধ হয়, হস্তপদাদি শীতল হয়। চিকিৎসাতে এই অবধি বিধান করা বাইতে পারে।

৩। যদি ২ ঘণ্টার মধ্যে আর এক মাত্রা প্রয়োগ করা যায়, তবে সমুদায় শরীর বিন্মিন্ করিয়া অবশ হইয়া পড়ে। অত্যন্ত দৌর্ভাগ্য, শিরোবুর্গন, দৃষ্টির বিকার, নাড়ীর ক্ষীণতা ও বৈষম্য, সন্ধিবেদনা উপস্থিত হয়; শ্বাসগতি ক্ষুদ্র, লঘু এবং বৈষম্য-দোষযুক্ত, শরীর শীতল এবং বর্ণাভিভিক্ত হয়; বিবসিমা এবং অত্যন্ত বমন, কচিং ভেদ উপস্থিত হয়। এ অবস্থা হইতেও কখন কখন রক্ষা পায়।

৪। কিন্তু ইহার উপর যদি আর এক মাত্রা দেওয়া যায়, তবে মুখমণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ এবং শীর্ণ হয়; মুখ হইতে কেন নির্গত হইতে থাকে; শরীর এককালে অবসন্ন হইয়া পড়ে; নাড়ী ক্ষীণ এবং অব্যবস্থিত, কচিং লোপ হয়; শরীর শীতল এবং বর্ণাভিভিক্ত; শ্বাসগতি অত্যন্ত ক্ষীণ এবং ক্ষুদ্র; দর্শন, শ্রবণ এবং বাহ্যিক্তি রহিত হইয়া মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পূর্বে কচিং আক্ষেপ হয়। শেষ পর্যন্ত চেতন্ত থাকে। জ্বংপিণ্ডের অবসাদন বশতঃ মৃত্যু হয়।

ডাং জু হার্ল বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা একোনাইটের নিম্নলিখিত ক্রিয়া স্থির করিয়াছেন।

১। স্ট্রিক্‌নিয়া সমস্ত কশেরকামজ্জার উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে; একোনাইটের ক্রিয়া কশেরকামজ্জার স্থানবিশেষে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা উগ্রতা সাধিত হইয়া সপর্ধ্যায় আক্ষেপ উপস্থিত হয়।

২। নিউমগ্যাষ্ট্রিক্, হাইপোগ্যাস্ট্রিক্ ও স্পাইনেল্ এক্সেসরি ব্রায়ুলের নিকটস্থ মজ্জার উপর আক্রমণ করে। পরে ক্রমশঃ ইহার ক্রিয়ার উগ্রতার হ্রাস হইয়া তৃতীয় ব্রায়ুল ও কেন্নিক ব্রায়ুল পর্যন্ত নীত হয়।

৩। একোনাইট দ্বারা এত দূর অবসাদন উপস্থিত হয় যে, পক্ষাঘাত পর্যন্ত হয়।

৪। একোনাইট্ ঐন্দ্রিক ও সঞ্চালক ব্রায়ু উভয়েরই উপর সমতুল্য ক্রিয়া প্রকাশ করে।

৫। চক্ষু কর্ণ আদর পেনী সকলের শিখিলতা ভিন্ন দর্শন বা শ্রবণেন্দ্রিয়ার অস্ত্র কোন বিকার লক্ষিত হয় না; জ্বংপিণ্ডের কোন বৈলক্ষণ্য জন্মে না। আশ্বাস-শক্তির বৈষম্য জন্মে।

৬। মস্তিষ্কের অবসাদন ভিন্ন অস্ত্র সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না, এবং আক্ষেপের পরেই শ্বাসরোধ হইয়া মৃত্যু হয়।

৭। সিম্পেথটিক্ ব্রায়ুর উপর একোনাইট্ কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না। মৃত্যুসময়ে কনট্রিক্‌শ্য প্রসারিত হয় ও মৃত্যুর পরও জ্বংপিণ্ডে আঘাত লক্ষিত হয়; যদি ক্ষীতি বশতঃ লক্ষণ পিণ্ডের স্পন্দন বন্ধ হয়, দোহন দ্বারা তাহার ক্রিয়া পুনঃ সংস্থাপিত করা যায়। ডাং হার্লি বিবেচনা করেন যে, শ্বাস-প্রশ্বাস-বিকার বশতঃ জ্বংপিণ্ডের উপর ইহার ক্রিয়া পরস্পরিত রূপে প্রকাশ পায়।

৮। ডায়ফ্রাম্ ও শ্বাস গ্রন্থের পেনী সকলের পক্ষাঘাত বশতঃ শ্বাসরোধ হইয়া এবং হৃৎ-হৃৎ প্রকৃতি বশতঃ মৃত্যু হয়।

অবচ্ছেদ করিলে পাকাশর এবং অন্নমধ্যে প্রদাহ-চিকিৎসা এবং শিরামণ্ডলীতে রক্তসংগ্রহ দেখা যায়।

চিকিৎসা। যদ্যপি বমন না হইয়া থাকে, বমনকারক ঔষধ বিধান করিবে, পরে উষ্ণ জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ পাকাশর ধৌত করিবে। যদি বিবভোজনের অধিক কণ পরে রোগী চিকিৎসাধীনে আইসে, তবে যে অংশ অন্নমধ্যে প্রবিষ্ট হইরাছে, তাহা নির্গত করণার্থে এরূপ তৈল বিধান করিবে। অপর, অহিকেন ব্যবহা করিবে। পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে অহিকেন প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। এমোনিয়া এবং স্ফুরাদি উত্তেজক দ্বারা জীবনী শক্তি উন্নত রাখিবে এবং অগ্নিশাখার ও উদরপ্রদেশে শর্ষণের পটি বিধান করিবে। শ্বাসগতির উত্তেজনার্থে কৃত্রিম শ্বাসক্ৰিয়া করিবে এবং হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনার্থে ইলেক্ট্রিসিটি ব্যবহা করিবে; বিষনাশার্থে জাতব অজ্ঞার এবং আঠওড়িন্ বিধেয়।

নিবেশ। অভ্যন্ত শারীরিক দৌর্বল্য, নীরজাবহা, শিরঃশীড়া, পেশীগণের শৈথিল্য এবং দৌর্বল্য, এবং হৃৎপিণ্ড ও কুস্কুসে রক্তসঞ্চালনের ব্যাধাত থাকিলে অবিধেয়।

আময়িক প্রয়োগ। তরুণ বাত রোগে ইহা মহৌষধ। ইহা দ্বারা আশু বেদনা এবং স্বপ্ননা নিবারণ হয় এবং অতি শীঘ্রই আরোগ্য লাভ হয়; ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য-প্রয়োগ করিবে। ডাং ফ্রেমিং ২১ জন রোগীকে ইহা দ্বারা চিকিৎসাধীন করিয়াছেন; গড়ে ১ সপ্তাহের মধ্যে সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। ইহাদের মধ্যে কেহ বা ২ দিবসের মধ্যেই সুস্থ হইয়াছিল, কেহ বা ১৭ দিবস পর্যন্ত চিকিৎসাধীন ছিল। ডাং ফ্রেমিং কহেন যে, কএক ঘণ্টার মধ্যে সকলেরই সন্ধির বেদনা, ফুলা এবং আরক্তিমতার লক্ষণ হইয়াছিল, এবং কাহারও বা এক ঘণ্টার মধ্যেই বেদনার উপশম বোধ হইয়াছিল। বৃহৎ সন্ধি অপেক্ষা ক্ষুদ্র সন্ধির বেদনা দূর করিতে বিলম্ব হয়। অপর, একোনাইট্ দ্বারা বাত রোগের চিকিৎসার বিশেষ কল এই যে, বাতজনিত লক্ষণবর্ণ-প্রদাহ প্রায় হয় না এবং রোগান্তে অতি শীঘ্র সম্পূর্ণ সুস্থতা লাভ হয়, এবং সন্ধি সকল অল্প দিনেই স্বাভাবিক নমনশীলতা প্রাপ্ত হয়। লিপজিক্ নগরস্থ ডাং গ্রাইনিয়ন্ এবং জিনিবা নগরস্থ ডাং লবার্ড্ এ চিকিৎসা অল্পমোদন করেন।

পুরাতন বাত রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা আশু প্রতীকার লাভ হয়। স্বেকুট্ বাত রোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগও করা যায়। গাউট্ নামক বাত রোগে জর্জন্ এবং ফ্রেক্ বৈদ্যরা বিস্তর ব্যবহার করেন। ডাং কোপলন্ড কহেন যে, পুরাতন রোগেই ইহা বিধেয়। অপর, ইহার স্থানিক বিধান করিলে কখন কখন আশু বেদনার উপকার হয়।

প্রদাহ এবং প্রাদাহিক অন্ন দমনার্থে বুদ্ধি একোনাইটের তুল্য আর ঔষধ নাই। সমরনত প্রয়োগ করিতে পারিলে ইহার কল অতীব আশ্চর্য। অতি অল্প কালের মধ্যেই প্রদাহ দমিত হইবে, তাহাতে আর সন্দেহ নাই। প্রদাহের প্রারম্ভে প্রয়োগ করিতে পারিলে ইহার কল উদ্ভব প্রকাশ পায়; তাহার তাৎপর্য এই যে, ইহা বিত্ত প্রদাহের, প্রদাহ দমন করিতে পারে; কিন্তু প্রদাহ বশতঃ ব্যস্তিক বিধান নষ্ট হইলে এবং রক্ত-রসাদি নির্গত ও ধনীভূত হইলে তাহার কোন প্রতীকার করিতে পারে না। তথাচ বক্রী প্রদাহ দমন করিতে পারে এবং আর বুদ্ধি পাইয়া অধিক হাল্দি করিতে দেয় না। পুরাতন প্রদাহে রোগী অভ্যন্ত দুর্বল হইলে, বিশেষতঃ যদি হৃৎপিণ্ডের কীর্ণ থাকে, তবে সাবধানে প্রয়োগ করিবে; নচেৎ বিপদের আশঙ্কা হইতে পারে। সন্ধ্যা অন্ন প্রদাহ সকল, যথা—টনসিলাইটিস্, গলপ্রদাহ, কর্ণমূলপ্রদাহ, উৎকট সন্ধ্যা, ক্যাট্যারাল্ ক্রুপ্ ইত্যাদি, যদি প্রথম অবস্থাতে চিকিৎসাধীন হয়, তবে প্রায় ২৪৪৮ ঘণ্টার মধ্যেই প্রতীকার করা যাইতে পারে। হুস্-হুস্-প্রদাহ, কুস্কুসাবরণ-প্রদাহ, এরিসিপেলাস্ আদি উৎকট রোগে বসিত এরূপ আশু উপকার না হয়, তথাচ ইহার কল অবশ্যই প্রকাশ পায়।

প্রয়োগের নিয়ম এই :—১ বিন্দু বা অর্ধ বিন্দু মাত্রার ইহা অরিষ্ট কিংবদন্তির সহিত প্রতি ঘণ্টার ৪ ৬ বার ২ ঘণ্টা পর্যন্ত প্রয়োগ করিবে, পরে প্রতি ঘণ্টার এক মাত্রা ব্যবস্থা করিবে। যদ্যপি অত্যন্ত দৌর্যুলা থাকে এবং নাড়ী ক্রীণ বোধ হয়, এতদপেক্ষাও মাত্রা লাঘব করিবে। বিন্দু বিনি বোধ হইলে ঔষধ স্থগিত করিবে।

এলুমিনিয়াম রোগে দেহের উত্তাপ অধিক হইলে একোনাইট প্রয়োজ্য। ডাং রিকার্ড বলেন যে, আরক্ত জরে মূত্রপিণ্ডের প্রদাহের লক্ষণ প্রকাশ পাইলেই একোনাইট ব্যবস্থায়।

সংজ্ঞাস (এপলেপ্সি) রোগে নাড়ী পূর্ণ ও বলবতী থাকিলে একোনাইটের অরিষ্ট উপযোগী। ডাং ব্রাণ্টন্ বিবেচনা করেন যে, ইহা দ্বারা রক্ত সঞ্চাপ (ব্লাড প্রেশার) লাঘব হইয়া রক্তস্রাব নিবারণ করে। ঔষধ স্বক্ নিয়ম বিনি দ্বারা প্রয়োজ্য।

বিবিধ প্রকার পৈত্তিক পীড়ার (বিলিয়াস্‌নেস্‌) ডাং ব্রাণ্টন্ ইহা পডকিলান্ সহযোগে প্রয়োগ করিতে অগ্রসরিত দেন।

ডাং রিকার্ড নিম্নলিখিত লক্ষণসংযুক্ত খাসকাস রোগে একোনাইট দ্বারা সন্তোষজনক ফল লাভ করিয়াছেন। রোগী, বিশেষতঃ শিশু প্রথমে কোরাইজা দ্বারা আক্রান্ত হয়, বারবার অত্যন্ত হাঁচি উপস্থিত হয়, পরে প্রদাহ ক্রমশঃ বিস্তৃত হইয়া ফুসফুসে খাসনালী পর্যন্ত আক্রমণ করে; ইতোমধ্যে গল-কৃত প্রকাশ পাইতে পারে। রোগ যত পরিণত অবস্থা প্রাপ্ত হয়, খাসকাস প্রকাশ পায় ও কখন কখন কোরাইজার লক্ষণ সাম্য হয়। ডাং রিকার্ড বিবেচনা করেন যে, প্রকৃত খাসকাস এইরূপে সচরাচর আরম্ভ হয়, এবং যাবজ্জীবন কোরাইজার লক্ষণযুক্ত থাকিতে পারে। কোরাইজার অবস্থার জর স্পষ্ট লক্ষিত হয়; এবং এই সময়ে একোনাইট প্রয়োগ করিলে প্রদাহ ও জর দমিত হয় এবং খাসকাস নিবারিত হয়। অপর, খাসকাস রোগে অনেক স্থলে কোরাইজা লক্ষিত হয় না, কাসের আরম্ভ কম্প ও জর প্রকাশ পায়, ও কএক দিবস পরে খাসকট আরম্ভ হয়; এ স্থলে জরের প্রারম্ভে একোনাইট প্রয়োগ করিলে খাসকাস নিবারিত হয়।

তরুণ নাসারন্ধ্রের সন্ধিতে (ক্যাটার্) জরীয় অবস্থার প্রারম্ভে এক মিনিম্ মাত্রার একোনাইটের অরিষ্ট অর্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ অমোঘৌষধ। সর্দি সহযোগে গলনলীতে বেদনা থাকিলে এক মিনিম্ টিংচার একোনাইট ও দুই বিন্দু বেলাডোনা মিশ্রিত করিয়া প্রতি ঘণ্টার প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। পথ্যায়শীল হাঁচি ও সর্দি রোগে ডাং ব্রাণ্টন্ নাসিকার উপর একোনাইট লিনিমেন্ট মর্দন করিতে উপদেশ দেন।

মাস্তকের অবল রক্তসংগ্রহে (এক্টিব্‌কন্‌জেশন্‌) একোনাইট উপকারক।

শৈশবীয় বিস্মৃতিকা (কলেরা ইনফ্যান্টাম্) রোগে ডাং রাইয়েন্‌ বলেন যে, কখন জর অধিক ও পুনঃ পুনঃ ভেদ ও ঘ্রণা অধিক হয়, তখন একোনাইট দ্বারা মহোপকার হয়, সাবধান মাত্রা-ধিক্য হইয়া বিবক্রিয়া উপস্থিত না হয়।

আমাশর রোগে (ডিসেন্টেরি) সার্জন মেজর্ ডোবি অন্ন মাত্রার ঘন ঘন একোনাইট প্রয়োগের বিশেষ প্রসংশা করেন। একোনাইট সহযোগে গাঁজার অরিষ্ট ও হাইদ্রোসায়েরাসের অরিষ্ট প্রয়োগ উপকারক।

হৃদযন্ত্র-প্রদাহ (পেরিকার্ডাইটিস্‌) রোগে অত্যন্ত দপ্পনানি ও সাতিশর বেদনা থাকিলে একোনাইট দ্বারা আণ্ড উপকারক পাওয়া যায়।

বালকদিগের টিকা (ভ্যাক্সিনেশন্‌) লইবার পর টিকাকৃত প্রায় শুদ্ধ হইয়া আসিলে ক্রমে সর্বস্ত হস্ত ও বক্ষ কতক দূর পর্যন্ত এরিসিপেলাস্‌গ্রন্থ ও আরক্তিম হয়। এই সকল স্থান সাতিশর বেদনায়ুক্ত, কঠিন ও উজ্জ্বল হয়। একবারে সমস্ত স্থান আরক্তিম হয় না; এক স্থান

আরোগ্য হইলে অপর স্থান, অপর স্থান আরোগ্য হইলে আবার আর এক স্থান এরিসিপেলান্ প্রাপ্ত হয় ; এইরূপে পদ অবধি এরিসিপেলান্ প্রকাশ পাইতে পারে । কখন বা ক্ষুদ্র ফোটক হইয়া রোগীরোগ্য হয় । এ স্থলে একোনাইট্ দ্বারা প্রদাহ দমিত হইয়া উপকার হয় । বুবাঙ্গিণের ভ্যাকসিনেশন-জনিত প্রদাহে একোনাইট্ আভ্যন্তরিক ও বেলাডোনা স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রসূ ।

কটরক্সঃ রোগে, রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে ও অর সহবর্তী হইলে মিনিম্ মাত্রায় প্রতিঘণ্টায় একোনাইটের অরিষ্ট-সহোপকারক ।

শীতলতা আদি বশতঃ সহসা স্বাভাবিক রক্তাবদ্ধ হইলে একোনাইট্ দ্বারা রক্তোনিঃসরণ সংস্থাপিত করা যায় ।

শীতলতা জনিত অর রোগে ক্রতাক্ষেপ হইলে অর মাত্রায় একোনাইট্ অর্ধঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ উপকারক ।

অর্টাইটিস্ রোগে ডাং বেজ্ একোনাইট্ প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন, ইহা দ্বারা আণু যন্ত্রণার উপশম হয় ।

প্রমেহ রোগের প্রবলাবস্থায়, তরুণ মূত্রাশয় প্রদাহে এবং লিঙ্কোচ্চাস নিবারণার্থ এক বিশু মাত্রায় একোনাইটের অরিষ্ট প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিলে শ্রীতিপদ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

আঘাত লাগিয়া কোন স্থান বেঁৎলাইয়া গেলে ইহার অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ।

বিবিধ দ্রাব্যশূল রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে । ডাং ক্লেমিং ৩০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন ; ১৭ জন সম্পূর্ণ আরোগ্যপাতি করিয়াছিল, অবশিষ্ট ১৩ জনের অনেক উপকার হইয়াছিল । এ রোগে প্রথমতঃ ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিবে, অর্থাৎ বেদনা-স্থানে মর্দন ব্যবস্থা করিবে ; তাহাতে উপকার না হইলে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিধান করিবে । ডাং রিক্সার বলেন যে, মুখমণ্ডল ও জুপ্রদেশের দ্রাব্যশূলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে । সিক্-হেডেক্ নামক শিরঃপীড়ার গাঁজার অরিষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ।

ধমুটকার রোগে, মেং ডি, মরগান ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিতে বিধান দেন । পূর্ণমাত্রায় বারংবার প্রয়োগ করিবে । দারবীর উগ্রতা দমন করিয়া এবং পেশীর শৈথিল্য সাধন করিয়া উপকার করে ।

জ্বংপিণ্ডের অতিস্পন্দন দমনার্থ ইহা মহৌষধ । যে যে অবস্থায় ডিজিটেলিস্ ব্যবহার করা যায়, ইহাও সেই সেই অবস্থায় বিধেয় । অর্থাৎ জ্বংপিণ্ড হইতে রক্তোনিঃসরণের ব্যাঘাত থাকা প্রযুক্ত জ্বংস্পন্দনের আধিক্য হইলে ডিজিটেলিসের ভ্রায় একোনাইট্ নিবিদ্ধ । কিন্তু যদি জ্বদয়ের প্রবেশ এবং নির্গম-দ্বয়ের কোন ব্যতিক্রম না থাকে, কেবল জ্বর-পেশীর স্কুলস বা জ্বদয়ের প্রসারিতা বশতঃ জ্বংস্পন্দনের আধিক্য হয়, অথবা যদি শুষ্ক ক্রিয়া-বিকার-জনিত জ্বংস্পন্দন অধিক হয়, কোন বৈধানিক রোগ না থাকে, তবে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । ডাং ক্লেমিং কহেন যে, ডিজিটেলিস্ অপেক্ষা ইহা বিস্তৃত অবসাদক এবং ডিজিটেলিসের তুল্য ইহা দ্বারা বিপদের শঙ্কা হয় না ।

অপর, যক্ষিক, কুস্কুস্, খাসনালী আদি বাত্মিক প্রদাহে এবং অররোগে জ্বংস্পন্দন এবং ধমনীর বেগ লাঘব করণার্থ প্রয়োগ করা যায় ।

অরীর ক্যাটার্-রোগের আরম্ভে এক মাত্রা একোনাইট্ প্রয়োগ করিলে লক্ষণাদির উপশম হয়-বা উহার এক কালে তিরোহিত হয় ।

এটোরিক কিবন্ ও অন্যান্য প্রকার জরীর নীড়ারও একোনাইট্ উপকারক । ডাং রেকওয়েল বিবিধ প্রকার জর রোগে কেমিংএর অরিষ্ট ৩ঃ বিন্দু মাত্রা চারি বণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন । তিনি বলেন যে, রোগের প্রথমাবস্থায় শরীরের জরীর উত্তাপ লাঘব করণার্থ ও নাড়ীর ক্রতস্থ হ্রাস করণার্থ একোনাইট্ প্রয়োগ করিয়া তিনি কখন নিফল হন নাই ।

ভারতবর্ষীয় স্বল্পবিরাম জরে ডাং বমফোর্ড এক মিনিম্ মাত্রায় একোনাইটের অরিষ্ট প্রয়োগ করেন । তিনি বলেন যে, কুইনাইন্ প্রয়োগে অসিদ্ধকাম হইয়া একোনাইট্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । তিনি, এ সকল স্থলে একোনাইটের কার্যকারিতা নিম্নলিখিত রূপে বর্ণন করেন ; ১, ইহা দ্বারা জরীর উত্তাপের হ্রাস হয় ; ২, নাড়ী মন্দগতি, পূর্ণ, ও বলবতী হয় , ৩, জিহ্বা পরিষ্কার হয় ও পরিপাক ক্রিয়া সংস্থাপিত হয় ; ৪, নিদ্রোৎপাদিত হয়, ৫, প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়, এবং ৬, বর্ষ উৎপাদিত হয় ।

সুতিকা জন্মে (পুর্যাপিরাল্ কিবন্) ডাং মেকেরার ইহাকে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন । তিনি প্রথমে এক মিনিম্ মাত্রায় অর্দ্ধ বণ্টা অন্তর প্রয়োগ করেন, পরে ইহার ক্রিয়া দৃষ্টে ঔষধ প্রয়োগের সময় নিরূপণ করেন । সচরাচর চারি পাঁচ বার অর্দ্ধ বণ্টা অন্তর ঔষধ প্রয়োগের পর নাড়ীর বেগ লাঘব হইতে আরম্ভ হয়, পরে প্রতি বণ্টার বা দুই বণ্টা অন্তর কয়েক মাত্রা প্রয়োগ করিলে জ্বপিণ্ডের ক্রিয়া আর পূর্বের ত্রায় ক্রত হয় না । সাবধান, মাত্রাধিক্য হইলে রক্তসঞ্চলন এত ক্ষীণ হইতে পারে যে, উপকারের পরিবর্তে অপকার হয় । যদি নাড়ী ক্ষীণ হয়, বা সবিরাম হয়, তাহা হইলে একোনাইট্ প্রয়োগ তৎক্ষণাৎ বন্ধ করিবে । যে সকল স্থলে নাড়ীর ক্ষীণতা ও অসমতা দ্বারা ও যে স্থলে নাড়ী সূত্রবৎ হইয়া, এবং প্রচুর বর্ষ ও হস্ত পদে শীতলতা আদি লক্ষণ দ্বারা তাতিশয় দৌরল্য প্রকাশ পায়, সে স্থলে একোনাইট্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ ।

বিবিধ, রক্তস্রাবে, রক্ত সঞ্চলনের বেগাধিক্য থাকিলে, তাহা সাম্য করিয়া উপকার করে ।

চূর্ণের মাত্রা, ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্যন্ত ; প্রায় ব্যবহৃত হয় না ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, এক্‌ট্রাক্টম্ একোনিটাই ; ইংরাজি, এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ একো-
নাইট্ । সরস পত্র এবং মঞ্জরী হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করিবে মাত্রা, ১০—২ গ্রেণ্ ।

২। ল্যাটিন্, লিনিমেন্টম্ একোনিটাই ; ইংরাজি, লিনিমেন্ট্ অব্ একোনাইট্ । একো-
নাইটের মূল চূর্ণ, ২০ আং ; কপূর, ১ আং ; শোধিত সূরা, যথা-প্রয়োজন । একোনাইটের মূল
চূর্ণকে ২০ আউন্স্ সূরাতে তিন দিবস আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলো-
ড়ন করিবে ; পরে পার্কেলেশন্ যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সূরা দিবে এবং আধার-ভাণ্ডে
কপূর রাখিবে । ৩০ আউন্স্ পূর্ণ হইলে নামাইবে । বাত এবং স্নায়ুশূলদি রোগে বাহ্য প্রয়োগার্থ
বিশেষ উপযোগী । আভ্যন্তরিক ব্যবহার হয় না ।

৩। ল্যাটিন্, টিংচুরা একোনিটাই ; ইংরাজি, টিংচুর অব্ একোনাইট্ । একোনাইটের
মূল চূর্ণ, ২১০ আং ; শোধিত সূরা, ১ গাইন্ট্ । পার্কেলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে ।

মাত্রা, ৫—১৫ মিনিম্ ।

একোনাইটিনা ।

[Aconitina]

প্রস্তুত করণ । একোনাইট্ মূল চূর্ণ, ১৪ পৌং ; শোধিত সূরা, যথা-প্রয়োজন, পরি-
কৃত জল, যথা-প্রয়োজন ; এমোনিয়া জব, যথা-প্রয়োজন ; বিগন্ধ ইথর, যথা-প্রয়োজন ;
অগন্ধিত গন্ধক দ্রাবক, যথা-প্রয়োজন । একোনাইট্ মূলকে ৩ গ্যালন্ সূরার সহিত মিশ্রিত

করিয়া তণ্ড করিবে ; কুটিতে আরম্ভ হইলে নামাইয়া ৪ দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে ; পরে পার্কো-
লেশন্ বস্ত্রমধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সূরা দিবে ; যে পর্য্যন্ত না একোনাইট্ অসার হয় । অনন্তর
এই অরিষ্টের অধিকাংশ সূরা চুয়াইয়া কেদিয়া বাহা অপশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে জলস্বেদন বস্ত্র
দ্বারা তণ্ড করিবে, যে পর্য্যন্ত না সমুদায় সূরা শুষ্ক হয় । অপর, এই সারকে ইহার দ্বিগুণ তোল
পরিমাণ ক্ষুটিত জলের সহিত মিশ্রিত করিবে ; শীতল হইলে হাঁকিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ অধিক
পরিমাণে এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিয়া জলস্বেদন বস্ত্র দ্বারা মুহু সত্তাপ দিবে । বাহা অধঃস্থ
হইবে, হাঁকিয়া লইয়া শুষ্ক করিবে । পরে চূর্ণ করিয়া পুনঃ পুনঃ ইথরে ভিজাইবে এবং ইথর
হাঁকিয়া লইবে । সমুদায় ইথর একত্র করিয়া চুয়াইবে, যে পর্য্যন্ত না শুষ্ক সার প্রাপ্ত হওয়া যায় ।
উক্ত পরিশ্রুত জলের সহিত অল্প পরিমাণে গন্ধক দ্রাবক মিলাইয়া তাহাতে এই শুষ্ক সার দ্রব
করিবে ; শীতল হইলে, ১ ভাগ এমোনিয়া দ্রব এবং ৪ ভাগ পরিশ্রুত জল দ্বারা ধৌত করিয়া,
শেণক কাগজ মধ্যে চাপিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ষ্ঠেতবর্ণ নির্দিষ্ট আকারহীন চূর্ণ ; তিজারাদ ; কিয়ৎকণ
পরে গুঠ এবং ব্রিহ্মা বিন্মিন্ করিয়া অবশ্য হয় । ১৫০ অংশ শীতল জলে এবং ৫০ অংশ উষ্ণ
জলে দ্রব হয় ; সূরা এবং ইথরে সম্পূর্ণ দ্রবণীয় ; ক্ষার-গুণবিশিষ্ট ; অল্প সহযোগে লবণ প্রস্তুত
করে ; অগ্নিসত্তাপে গলে, পরে সম্পূর্ণ দৃঢ় হইয়া যায় ।

ক্রিয়া । ইহার অবসাদক ক্রিয়া এত প্রবল যে, ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । কশে-
রকানজ্জার উপর ইহার ক্রিয়া প্রবৃত্ত ঐচ্ছিক পেশী সকলের পক্ষাবাত জন্মায় । সঞ্চালক স্নায়ু-
মণ্ডলের উপর ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় না । স্বক্রে প্রয়োগ করিলে ঐচ্ছিক বা স্পর্শাহতাবক
স্নায়ুর পক্ষাবাত সাধন করে । পেশী টিণ্ডর উপর ইহার সান্ধাৎ ক্রিয়া দেখা যায় না । বাত এবং
স্নায়ুশূল ও পেশীর বেদনা রোগে ইহার বাহ প্রয়োগ বিশেষ উপকারক । চক্ষুর পার্শ্বে বিশেষ
সতর্কতা পূর্বক প্রয়োগ করিবে ; চক্ষে লাগিলে অত্যন্ত যন্ত্রণাদায়ক হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, অসুয়েন্টম্ একোনিটাইনি ; ইংরাজি, অরেণ্টমেন্ট্ অব্ একোনি-
টাইন্ । একোনিটাইন্, ৮ গ্রেণ্ ; শোধিত সূরা, ১০ ড্রাম্ , বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ড্, ১ আং ।
একোনিটাইনকে সূরাতে দ্রব করিয়া সার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

একোনাইটম্ নেপল্‌সের পরিবর্তে এ প্রদেশস্থ একোনাইটম্ ফিরঞ্জ ব্যবহার করা যায় । এই
বৃক্ষ হিমালয় পর্বতে এবং তরিকটস্থ নেপালাদি রাজ্যে জন্মে । ইহার মূল ব্যবহৃত হয় । এই
মূলকে এ প্রদেশে কাঠ-বিষ কহে ; এ তিন্ন, ইহার অজ্ঞাত নামও আছে, যথা—বিষ, মিঠাবিষ,
বিষনাক, তিলিয়াবিষ, অতিসিঙ্গিরা, মিঠাজহর ইত্যাদি ।

১৬শ অবসাদক ।

ল্যাটিন্ ।

সিমিসিকিউজি রিজোমা
(Oimicifugæ Rhizoma)

প্রতিসংজ্ঞা । একটিরি র্যাডিঙ্ক্ ।

সিমিসিকিউগা রেসিমোসা (একটিরা রেসিমোসা) (য়েলান্‌কিউলেসি জাতীয়) বৃক্ষের শুষ্ক
সংগঠিত নিরাট কন্ড ও উপমূল ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সংগঠিত নিরাট কন্ড প্রায় ২ হইতে ৬ ইঞ্চি দীর্ঘ, এবং অর্ধ

ইংরাজি ।

সিমিসিকিউগা
(Oimicifuga)

হইতে ১ ইঞ্চি তুল, কঠিন, কতকাংশ চেন্সা নলাকার, উপরি প্রদেশে বহুসংখ্যক বাহু কাণ্ডের অবশিষ্টাংশ বর্তমান, নিম্নপ্রদেশ বহু ক্ষুদ্র ভারবৎ তন্তুর শাখাবিশিষ্ট উপস্থূলযুক্ত ; বাহ্যিকের কন্ডে এই সকল উপস্থূল কম বেশী ভিন্ন । সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্ড ও উপস্থূল উভয়ই ধূসরমিশ্রিত কৃষ্ণবর্ণ, প্রার গন্ধহীন, এবং তিক্ত ঈষৎ কটু আশ্বাদ । ইহাদের ভগ্ন প্রদেশ ঘন ও নিরাট, উপস্থূলের ভগ্ন, প্রদেশে বকল তুল, মধ্যাংশে তিন হইতে পাঁচ, সচরাচর চারিটি একান্তিমুখী ওষ্ঠাকার কাঠ, দেখিতে ত্রিকোণাকৃতি জুশাকার বা নক্ষত্রাকার । ইহার কাণ্ডে পার্শ্বসল্ট্ অব্ আয়রন্ দিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় ।

প্রয়োগরূপ । একট্রাক্টম্ সিমিসিফিউজি লিকুইডম্ ; টিংচ্যুরা সিমিসিফিউজি ।

সরস অবস্থায় ইহাতে এক প্রকার বারি তৈল, ধূনা ও তিক্ত সম্ভারায় পদার্থ আছে ।

ক্রিয়া । স্নায়ুবিধানের উপর ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ; ইহা স্নায়বীর অবসাদক । সেবন করিলে নাড়ী ক্ষীণ হয়, অন্ন মাত্রায় পরিপাক-শক্তি উন্নত করে, এবং ইহা ককনিঃসারক । দেহের আম্লিকীকরণ ইহার অবসাদন ক্রিয়া স্পষ্ট লক্ষিত হয় । অধিক মাত্রায় নাড়ীর বল ও বেগের হ্রাস হয়, এবং ইহা ডিজিটেলিসের ভায় কার্য করে । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবিম্বা, বমন, অবসন্নতা, শিরঃপীড়া ও শিরোরূর্ণন উপস্থিত হয় । ইহা দ্বারা জরায়ু সঘলে আকৃষ্ট হয় ।

আম্লিক প্রয়োগ । কোরিয়া রোগে ডাং কিজিক্, ইয়ং এবং উড্ কহেন বে, সল্কেট্ অব্ জিজ্ সহযোগে বিধান করিলে বিশেষ উপকার হয় ।

মৃগীরোগে পাঁচ মিনিম্ মাত্রায় ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে কোরিয়া রোগের লক্ষণের ভ্রাক্ আক্কেপিক লক্ষণ সকলের উপশম হয়, এবং আরক্তিমতা ও মস্তকের পশ্চাদ্দেশের ভারবোধ দূরিত হয় । জরায়বীর উদ্দীপনা জনিত রোগ হইলে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ ।

কেহ কেহ একট্রিয়া বসন্ত রোগে বাহু প্রয়োগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন, বসন্তের দাগ হওন নিবারণ হয় ।

ইন্ফুরেজা ও ক্যাটার্ রোগে মস্তকে ভার, পেশীর কাঠিগ্, অস্থিতে বেদনা আদি থাকিলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । শুক্ কেরিজাইটিস্ রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ ডাং রিজারের অল্পমত ।

তরুণ স্বাসনলী প্রদাহে প্রবল লক্ষণ সকলের কিঞ্চিৎ সমতা হইলে সিমিসিফিউগা ককনিঃসারক হইয়া উপকার করে । এতদসহযোগে অহিফেন ও একোনাইট্ প্রয়োগ করা যায় ।

বাত রোগে ইহা অতি প্রধান ঔষধ । ডাং জনসন্ এবং ডেবিশ্ কহেন বে, বাত রোগের প্রথমাবস্থায় ইহা দ্বারা অবিলম্বে রোগ দমন হয় । তাঁহারা কহেন বে, গোবীজের টীকা দ্বারা বেরূপ বসন্ত রোগে উপকার হয়, ইহা দ্বারা বাত রোগেও সেইরূপ উপকার হইয়া থাকে । অধ্যাপক সিম্পসন্ সাহেবও এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন । ইহার চূর্ণ বা অরিষ্ট ২।২ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত না ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায় । গ্লুমোডিনিয়া, লম্বোগো ও সারেটিকার ইহার বিশেষ ফল দৃষ্ট হয় ।

আভ্যাবিক ঋতুবদ্ধ হইবার কালে (অর্থাৎ ৪৫—৫০ বৎসর বয়সকালে) বে শিরঃপীড়া হয়, তাহাতে একট্রিয়া মহোপকারক ।

গর্ভপ্রাবের আশঙ্কা হইলে যদি জরায়ুর উত্ত্রতা থাকে ও জরায়ু নির্গত হওনের বশবর্তী হয়, তাহা হইলে সিমিসিফিউগার অরিষ্ট ৫।১০ মিঃ মাত্রায় প্রয়োগ বিশেষ ফলপ্রদ ।

হেঁতাল ব্যাধার (আক্টারপেন) সিমিসিফিউগা দ্বারা বহুপার অনেক উপশম হয় ।

আর্গট্‌বারা জরায়ু অবিরল সবেগে কুচিত হয়, কিন্তু একটীরা সবলে জরায়ুর স্বাভাবিক গতি বৃদ্ধি করে, এ কারণে, ইহা দ্বারা পতিবীর বা গর্ভস্থ সন্তানের কোন অপকার সম্ভাবনা অপেক্ষাকৃত অল্প ।

রক্তোধিক, কঠোরজঃ ও এমিনোরিয়া রোগে একটীরা বিশেষ ফলদায়ক । হিষ্টেরিয়াগ্রস্ত স্ত্রীলোকের ও রক্তোনিঃসরণের বিকার বশতঃ শিরঃপীড়ার একটীরা মহোপকারক । জরায়ুর বিকার হেতু প্লুরোডাইনিয়া রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় । অতিরিক্ত পরিশ্রম ও অশান্ত কারণ বশতঃ শিরঃপীড়া জন্মিলে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় । সহসা শীতলতা, শোক, তাপ, মানসিক উত্তেজনা আদি বশতঃ স্বল্প বয়স্ক হইলে মস্তকে, পৃষ্ঠদেশে ও পদ পর্যন্ত বেদনা আদি যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়, তন্নিবারণার্থ একটীরা উপযোগী ।

হৃৎপিণ্ডের অনেক প্রকার ক্ষীণতার বলকরণার্থ একটীরা ব্যবহৃত হয় । ফ্যাটিহাট্‌ রোগে ইহা প্রয়োগ করিলে বিবিধ বিষয় লক্ষণ সকলের উপশম হয় ।

বাতজ রোগে, শিরঃপীড়ার ও স্নায়ুশূল রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে । যক্ষ্মারোগে কক-নিঃসারক হইয়া উপকার করে ।

জরায়ুর বিকার-জনিত বিবিধ পীড়ার ইহা ব্যবহার করা যায় । জরায়ু-বিকার জনিত শিরঃপীড়ার সিমিসিফিউগা প্রয়োগ করা যায় ।

পুরাতন বাত রোগে ও অনির্দিষ্ট দ্বারবীর বেদনার ৩০ মিনিম্‌ মাত্রায় ইহার অরিষ্টে দিবসে ২১০ বার প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন, একট্রাক্টম্‌ সিমিসিফিউজি লিকুইডম্‌ ; ইংরাজি, লিকুইড্‌ একট্রাক্ট অব্‌ সিমিসিফিউগা । সিমিসিফিউগা, নং ৬০ চূর্ণ, ২০ আউন্স ; শোধিত সূরা, যথাপ্রয়োজন । সিমিসিফিউগাকে ২ পাইন্ট্‌ সূরায় ৪৮ ঘণ্টা আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে পার্কোলেশন্‌ বস্ত্রে মধ্যে ঢালিয়া দিবে, এবং দ্রব নির্গত হওন বন্ধ হইলে আরও সূরা সংযোগে পার্কোলেশন্‌ করিবে, যে পর্যন্ত না সমস্ত সিমিসিফিউগা অসার হইয়া আইসে । প্রথম প্রাপ্ত ১৫ আউন্স দ্রব রাখিয়া দিবে, এবং অবশিষ্ট দ্রবকে জলবেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া কোমল সারের ভায় করিবে ; এই কোমল সারকে রন্ধিত ১৫ আউন্স দ্রবে দ্রব করিয়া লইবে, এবং আরও সূরা সংযোগে ২০ আউন্স পরিমাণ পূর্ণ করিয়া লইবে । মাত্রা, ৩ হইতে ৩০ মিনিম্‌ ।

ল্যাটিন, টিংচ্যুরা সিমিসিফিউগি ; ইংরাজি, টিংচ্যুর্‌ অব্‌ সিমিসিফিউগা । সিমিসিফিউগা, নং ৪০ চূর্ণ, ২১০ আউন্স ; পরীক্ষিত সূরা, ১ পাইন্ট্‌ । সিমিসিফিউগাকে ১২ আউন্স সূরায় ৪৮ ঘণ্টা আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে, পার্কোলেশন্‌ বস্ত্রে ঢালিয়া দিবে, অরিষ্টে নির্গমন স্থগিত হইলে অবশিষ্ট ৫ আউন্স সূরার সহিত পার্কোলেট্‌ করিবে । অনন্তর পার্কোলেশন্‌ বস্ত্রে সমুদায়কে ঢালিয়া ছাকিয়া লইবে ; পরে উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া যথোচিত পরীক্ষিত সূরা সংযোগে ১ পাইন্ট্‌ পূর্ণ করিয়া লইবে । মাত্রা, ১৫ হইতে ৬০ মিনিম্‌ ।

চূর্ণের মাত্রা ; ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্‌ পর্যন্ত ।

১৭শ অবসাদক ।

লাটিন ;

ডিজিটেলিস্‌ কোলিয়া

(*Digitalis Folia*)

ইংরাজি ।

ফক্স-গ্লোব্‌

(*Fox-Glove*)

হৃৎপিণ্ডেরিরেসি আতীর ডিজিটেলিস্‌ পলিউরিয়া নামক বৃকের তৎ পত্র ; ইউরোপবর্তে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘায়ত অণুকার পত্র; তীক্ষ্ণাগ্র; প্রায় ৮ ইঞ্চী দীর্ঘ, ৬ ইঞ্চী প্রস্থ; ধার করাতের স্তার; উর্দ্ধপ্রদেশ গাঢ় হরিষর্ষ এবং মধ্যমলের স্তার লোমশ; নিম্ন প্রদেশ অল্প হরিষর্ষ এবং লোমশ; ধর্ম বৃত্তযুক্ত; তিক্ত কদম্বা আবাদ; অগ্নি এবং সূর্য্য দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয়। ইহার জলমিশ্র অরিষ্ট বা কাথের সহিত সেস্কুই-ক্রোরাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগ করিলে বোর কক্ষবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয়। নট্‌গলের অরিষ্ট সংযোগে জীবৎ খোলাটিয়া হইয়া যায়। শাখার অগ্রভাগস্থ পুষ্প প্রস্ফুটিত হইবার পূর্বে পত্র আহরণ করা যায়। ইহাতে ডিজিটেলিস্ নামক বীজ্যবিশেষ আছে।

অসম্মিলন। লৌহ এবং সীসখটিত লবণ, এবং ট্যানিনসংযুক্ত ঔষধাদি।

ক্রিয়া। দ্বায়বীর্য অবসাদক, স্নেহকারক এবং শৈত্যকারক। ডাং হোসিপ্ ডিকেন্সন কহেন যে, ইহা জরায়ুর উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শাইয়া জরায়ুকে বণপূর্ণক সঙ্কুচিত করে। বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উত্তেজনা-সাধক।

অল্প মাত্রার ব্যাপ্ত শিরা সকল কুঞ্চিত হয় ও তন্মধ্যে রক্তের বেগ বৃদ্ধি পায়। হৃৎপিণ্ড দ্বীর্ণ হইলে কিন্তু সবলে কুঞ্চিত হয়। বিষমাত্রার হৃৎপিণ্ডের ধমনীর উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া উহার স্পন্দন ক্ষত ও মন্দ করে ও কৈশিক নাড়ী সকল শিথিল ও তন্মধ্যে রক্তবেগ হ্রাস হয়। অবশেষে হৃৎ-স্পন্দন একেবারে বন্ধ হয় ও ভেন্ট্রিকুল্‌স্ দৃঢ়রূপে কুঞ্চিত হইয়া থাকে। ডিজিটেলিসের ক্রিয় বিবিধ প্রকারে প্রকাশ পায়; ১মতঃ, কার্ডিএক্ দ্বায়ুসক্তি উত্তেজক দ্বারা; ২য়তঃ, ভেগন্স্ ধমনীর তন্ত্র সকলের অবসাদন করিয়া। ডেবিজ্ সাহেব বলেন, ডিজিটেলিসের কাথ রক্তের সহিত সংযোগ করিলে রক্ত গাঢ় হইয়া মণ্ডবৎ হয়। ডিজিটেলিস্ সেবন করিলে, কৈশিক নাড়ীর মধ্যে যে রক্ত-কণিকা প্রবাহিত হয়, তাহার গতি মন্দ বা একেবারে রোধ হইয়া যায়।

ইহার অবসাদন ক্রিয়া যান্ত্রিক দ্বায়ুসক্তির উপর প্রকাশ পায়, মস্তিষ্কাদি দ্বায়ুমূলকে আশ্রয় করে না; স্নুতরাং পরস্পরা সম্বন্ধে রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রের অবসাদন হয়, তন্নিবন্ধন হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর গতি মন্দ হয়, কিন্তু স্পন্দন সবল হয়। অপর, শরীরের অবস্থিতি অনুসারে হৃৎস্পন্দন এবং ধমনীর গতির মন্দতার তারতম্য হইয়া থাকে। ডাং বেইল্ডন্ আপন শরীরে পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া দিবসে ৬ গ্রেণ্ পরিমাণে সেবন করাতে শয়নাবস্থার তাঁহার নাড়ীস্পন্দন মিনিটে ১১০ হইতে ৪০ হইয়াছিল; এই অবস্থায় দণ্ডায়মান হওয়াতে স্পন্দনের সংখ্যা বৃদ্ধি হইয়া ১১০ হইয়াছিল। তখন বসিবাতে স্পন্দনগতি পুনরায় মন্দ হইয়া ৭২ হইয়াছিল এবং শয়ন করাতে ৪০ হইয়াছিল। কখন কখন নাড়ীর গতি পর্য্যায়শীল (ইন্টারমিটেন্ট) হয়; কখন বা কোন ব্যতিক্রম হয় না। বার্লিন্ নগরস্থ ডি, ট্রুব্ সাহেব বিবিধ ক্ষুদ্রতম পুনঃ পুনঃ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, ডিজিটেলিসের ফাণ্ট্ জুগুলার শিরা মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে হৃৎস্পন্দনের অত্যন্ত মান্দ্য হয়; কিন্তু পিচকারি দ্বিবার পূর্বে যদি পান্ বেগন্ নামক দ্বায়ুযুগল দ্বিধণ্ড করা যায়, তাহা হইলে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য দূর হইয়া বেগবান্ হইয়া উঠে; আর যদি পিচকারি দ্বিবার পর উক্ত দ্বায়ু ছেদন করা যায়, তবে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য জন্মে না। আর এক আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, শিরা মধ্যে এক বার ডিজিটেলিসের ফাণ্ট্ প্রয়োগ করাতে হৃৎস্পন্দন লাঘব হইবার পর, পুনরায় যদি বারংবার ঐরূপে পিচকারি দেওয়া যায়, তাহাতে হৃৎস্পন্দনের মান্দ্য বৃদ্ধি না হইয়া তদ্বিপরীত ব্যবস্থা ঘটে; অর্থাৎ হৃৎস্পন্দন অত্যন্ত ক্ষত হইয়া উঠে। ডি, ট্রুব্ সাহেবের উপর্যুক্ত পরীক্ষা আলোচনা করিলে উপসক্তি হয় যে, হৃৎস্পন্দনের উপর ডিজিটেলিসের অবসাদন ক্রিয়া সাক্ষাৎ সম্বন্ধে হয় না; পরস্পরা সম্বন্ধে পান্ বেগন্ দ্বায়ু দ্বারা প্রকাশ পায়। ডিজিটেলিসের ক্রিয়া কার্ডিএক্ দ্বায়ুসক্তির উপর উত্তেজক, ও তন্নিবন্ধন হৃৎপিণ্ডের ও কৈশিক নাড়ী সকলের আকর্ষণ

বৃদ্ধি করে। ইহার পরম্পরিত ক্রিয়া কার্ডিওএক্ অবসাদক ও তন্নিবন্ধন হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন ও হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ামাধ্যাক্ষর উপশম হয়।

১; সি হির করিয়াছেন যে, ডিজিটেলিস্ দ্বারা জননেড্রিরের ক্ষমতা হ্রাস হয় ও গিলের উৎস ন-শক্তি কম হয়। পণ্ডিত বিন্ধ হৃৎপিণ্ডের উপর ডিজিটেলিসের ক্রিয়া ৪ ভাগে বিভক্ত করেন। ১; কার্ডিও পেশী ও ভেগস্ দ্বায়েত সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া নাড়ীর দ্রুতত্ব ও রক্ত-সঞ্চল-নের বেগ বৃদ্ধি করে। ২; মাত্রা অল্প হইলে প্রাভাবিক অবস্থা শীঘ্রই অল্প কণের নিমিত্ত প্রত্যা-বর্তন করে। ৩; মাত্রা অধিক হইলে রক্তসঞ্চলনের বেগ ও নাড়ীর গতি মন্দ হয়। ৪; নাড়ীর স্পন্দন দ্রুত, অসম ও লক্ষ্যবান্ হয়, পরে একেবারে হ্রাস হয়।

অপর, ডিজিটেলিস্ দ্বারা যে পরিমাণে হৃৎস্পন্দনের মান্য জন্মে, সেই পরিমাণে শ্বাসগতিও মন্দ হয়; ক্ষুত্রাং শরীরের উত্তাপের লাঘব হয়। এ তিন্ন, বারংবার প্ররোগ করিলে সমুদায় শ্বাসমণ্ডলে অবসাদগ উপস্থিত হয়; তখন মস্তকে ভার, শিরোধূর্ন, শিরঃপীড়া, জ্বদেপে বেদনা, শ্বুষ্টির বিকার এবং ক্লীণতা, কর্ণে বিবিধ শব্দ, পেশীর শৈথিলা, মানসিক জড়তা, ভ্রম, প্রলাপ, মূর্ছা, অনিদ্রা প্রভৃতি শারীর লক্ষণ উপস্থিত হয়; এবং বিবমিষা, বমন, কচিং ভেদ, কচিং লালনিঃসরণ স্বরতন্ত্র, স্বরবন্ধ এবং গলমধ্যে বেদনাদিও প্রকাশ পায়।

বিষমাত্রার ডিজিটেলিস্ সেবন করিলে উপযুক্ত লক্ষণ সকল বৃদ্ধি পায় এবং ২০।৩০ ঘণ্টার পর রোগীর মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পূর্বে আক্ষেপ উপস্থিত হয় এবং কনীনিকা প্রসারিত ও অবশ হয়। শব্দেদন করিলে, পাকশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ চিহ্ন, রক্তের তারল্য এবং হৃৎপিণ্ডের শিথিলতা দৃষ্ট হয়।

চিকিৎসা। ডিজিটেলিস্ দ্বারা বিবাক্ত হইলে, বমনকারক ঔষধ এবং টমাক্ পম্প দ্বারা পাকশয় পরিষ্কার করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে মিষ্ট পানীর সেবন করাইবে। বিবনানার্থ ট্যানিক্ এসিড্ এবং আন্তব অক্সার বিধান করিবে; জীবনী শক্তি উন্নত রাখিবার নিমিত্ত সূরা, এমোনিয়া, অধঃশ্বাসীয় শর্ষণের পটি ব্যবস্থা করিবে; পাকশয় এবং অন্ত্রের উত্ত্রতা দমনার্থ অহিকেন বিধান করিবে; রোগীকে নিরন্তর শয়নাবস্থায় রাখিবে, কোন ক্রমে উঠিতে দিবে না। ডাং মিলনার কথার্জিল ডিজিটেলিস্ দ্বারা বিবাক্ত হইলে একোনাইট্ দ্বারা চিকিৎসা ব্যবস্থা করেন। ঔষ্যার বিবেচনার কালেক্সার্বীন দ্বারা উপকার সম্ভাবনা।

ডিজিটেলিস্ প্ররোগকালে নিম্নলিখিত কএকটি বিবর স্বরণ রাখা কর্তব্য :—

১। অল্প মাত্রার কিছু দিন সেবন করিলে ইহা শরীরে সংগৃহীত হয় এবং অবশেষে হঠাৎ বিবমাত্রার ক্রিয়া প্রকাশ করে। কিন্তু ডাং হলগ্ এবং ডাং পেরেরা এ মতের সাপেক্ষ নহেন।

২। ডিজিটেলিসের অবসাদন এবং মূত্রকরণ ক্রিয়ার পরম্পর বিরুদ্ধ সম্বন্ধ; অর্থাৎ এই দুই ক্রিয়া একত্র প্রকাশ পায় না; আর ইহাদের একটি প্রকাশ পাইলে অপর ক্রিয়ার আর সম্ভাবনা থাকে না, এবং সংগ্রাহকরূপে বিবক্রিয়াও করে না। ডাং গ্যারড্ কহেন যে, হৃৎপিণ্ডের রোগ বশতঃ প্ররোগের অন্তত হইলে ডিজিটেলিসের মূত্রকরণ ক্রিয়া উত্তম প্রকাশ পায়।

৩। ইহার অবসাদন ক্রিয়া মাত্র প্ররোজন হইলে ইহার অধিক্ত প্ররোগ করিবে। কেবল মূত্র-করণ ক্রিয়া প্রকাশ করিতে হইলে ইহার ফাণ্ট্ দুইল্ প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

৪। ডিজিটেলিস্ প্ররোগকালে রোগীকে স্থির ভাবে শয়নাবস্থায় রাখিবে, হঠাৎ উঠিতে নিবেদন করিবে।

৫। ভেদ বা বমন উপস্থিত হইলে ডিজিটেলিসের অবসাদন এবং মূত্রকরণ ক্রিয়ার ব্যাঘাত জন্মে। পাকশয় এবং অন্ত্রমধ্যে উত্ত্রতা বা প্রদাহ থাকিলে এবং সর্বল রোগীর পক্ষে নিবিদ্ধ।

৩১. অতি বৃদ্ধাবস্থার এবং শৈশবাবস্থার নিষিদ্ধ ; কারণ, এ অবস্থার অল্পেই অধিক অবসাদন হইবার সম্ভাবনা।

আমরিক প্রয়োগ। হৃৎপিণ্ডের বিবিধ রোগে বিবেচনা পূর্বক ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। যথা :—

হৃৎপেশী স্থল হইলে যদি তৎসহযোগে হৃৎকপাটই কোন রোগ না থাকে, তবে ডিজিটেলিস্ হৃৎস্পন্দনের ক্ষতস্থের স্থান করিয়া অশেষ উপকার করে। মৃৎ হইবার অসিষ্ট ব্যবস্থা করিতে বিধান দেন। মোং বরলার্ভ্ এণ্ডার্মিকরূপে হৃৎপ্রদেশে ডিজিটেলিস্ চূর্ণ প্রয়োগ করেন। তিনি কহেন যে, এই প্রকরণ দ্বারা হৃৎস্পন্দনের গতি আশু সাম্য হয়। কিন্তু হৃৎকপাটই রোগ বশতঃ হৃৎপিণ্ড স্থল হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। এ বিষয় কিঞ্চিৎ পর্যালোচনা করিলেই সন্দেহ নষ্ট হইতে পারে। যথা—বাম হৃৎহৃদয়ের নির্গম-দ্বার সঙ্কুচিত (এণ্ড-আর্টিক্ কন্ট্রাকশন্) হইলে হৃৎপিণ্ডের বাম পার্শ্ব স্থল হয়; তাৎপর্য এই যে, দ্বার সঙ্কুচিত হওন বিধায় হৃৎপিণ্ডের সহজ সঙ্কোচন দ্বারা হৃৎগহ্বর হইতে যথেষ্ট পরিমাণে রক্ত নির্গত হইতে পারে না; অতএব প্রয়োজনানুরূপ রক্ত নির্গমনার্থ হৃৎপিণ্ড বলপূর্বক শীঘ্র শীঘ্র সঙ্কুচিত হইতে থাকে; স্রুতরাং ক্রিয়ার আধিক্য হওন বিধায় অবশেষে হৃৎপেশীর স্থলত্ব জন্মে। এরূপ না হইলে শরীরের রক্তের অংশ অল্প হওন বিধায় সমুদায় শরীর ক্রিয়া ক্ষীণ হইয়া পড়ে। এরূপ অবস্থায় ডিজিটেলিস্ দ্বারা হৃৎস্পন্দনের অবসাদন করা কিরূপে বিধেয় হইতে পারে? অপিচ, বাম হৃৎহৃদয়ের প্রবেশ-দ্বারই কপাট সম্পূর্ণ রোধ না হইলে (মাইট্রাল ইনসফিশেন্সী) হৃৎস্পন্দন দ্বারা সমুদায় রক্ত ধমন্যভিত্তিতে না বাইয়া কিরদংশ অরিকল্ মধ্যে উৎকিষ্ট হয়, এবং সেই পরিমাণে শরীরে রক্তের অল্পতা হয়। শরীরের এই ক্ষতি পূরণার্থ হৃৎস্পন্দন সহজ অপেক্ষা প্রবল ও দ্রুততর হইয়া উঠে, তদ্রিষকন ক্রিয়াধিক্য হওয়াতে হৃৎপিণ্ডের বাম পার্শ্ব স্থলত্ব প্রাপ্ত হয়। এ স্থলেও ডিজিটেলিস্ দ্বারা হৃৎস্পন্দনের অবসাদন সম্পন্ন করা কোন মতেই বিহিত হইতে পারে না। তবে উপর্যুক্ত দুই অবস্থার যদি হৃৎস্পন্দনের অতিরিক্ত প্রাধিক্য থাকে, তবে তাহা সাম্য করিবার নিমিত্ত সাবধান পূর্বক ডিজিটেলিস্ প্রয়োগ করিবে।

• হৃৎপিণ্ডের গাছরিক প্রসারণ (ডাইলেটেশন্ অব্ হার্ট্) রোগে ডিজিটেলিস্ দ্বারা অনেক উপকার হয়। হৃৎস্পন্দনের বেগ সাম্য হয়; প্রস্রাব বৃদ্ধি হওন বিধায় এ রোগের উপসর্গ শোধের উপকার হয়; এবং নোহ ও পার্শ্বিক জ্বাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে এই রোগজনিত রক্তের বীণাবস্থা সংশোধিত হয়।

অবৈধানিক হৃৎকম্প (প্যাথলিটেশন্) রোগে হৃৎস্পন্দনের দ্রুতত্ব এবং বৈষম্য দমনার্থ ডিজিটেলিস্ বিশেষ উপযোগী। কলতঃ এত শীঘ্র এরূপ উপকার হয় যে, মোং বরলার্ভ্ ডিজিটেলিস্কে হৃৎপিণ্ডের অহিফেন স্বরূপ কহেন।

অপর হৃৎপিণ্ড প্রদাহ, ধমনীপ্রদাহ এবং ধমত্বক্কুদ রোগে হৃৎস্পন্দনের মাল্য সাধন করিয়া ডিজিটেলিস্ উপকার করে।

শোথ, উদরী এবং বক্ষোদরী আদি রোগে ডিজিটেলিস্ সূত্রকারক হইয়া উপকার করে। ডাং উইদরিং কহেন যে, রোগী পুষ্টিকার এবং সবল হইলে এবং উদর ও শোধপ্রসূত অঙ্গ অনমনীয় হইলে, ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার হয় না; কিন্তু যদি রোগী দুর্বল এবং শিথিল-প্রকৃতি হয়, নাড়ী ক্ষীণ এবং বৈষম্যসোমযুক্ত থাকে, এবং শরীর শীতল, শ্বাসপ্রশ্বাস পাণ্ডুবর্ণ এবং শোধপ্রসূত অঙ্গ সহজে নমনীয় হয়, তবে ডিজিটেলিস্ সূত্রকরণ ক্রিয়া উত্তমরূপে প্রকাশ পাইয়া উপকার করে। ডিজি-

টেগিসের কার্ট, কার্কনেট অব্ এমোনিয়া, নাইট্রিক্ ইথর, সুল্ফি প্রভৃতি ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত করিবে; ইহার কার্টে বস্ত্র ডিআইরা উন্নয়নপরি প্রয়োগ করিলে সুজকারক হয়।

বাইটাম্বর রোগে কোন কোন স্থলে ইহা দ্বারা আন্তর্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়; শোণ বর্জনান থাকিলে ইহা সুজকারক হইয়া কার্য করে।

মস্তিকে রক্তাক্রান্ততা রোগে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া ক্রীণ হইলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার হয়।

রক্তশ্রাব বিশেষতঃ রক্তোৎকাস রোগে, রক্ত সঞ্চলনের উগ্রতা থাকিলে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার হয়। বস্তুনিষ্ঠ রক্তোৎকাসে, টিংচুয়া ফেরি পল্কোরিডাই সহযোগে ব্যবহৃত করিবে। রক্তোৎকাস রোগে এবং অন্ত্রের প্রকার জরারবীর রক্তশ্রাবে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাং ডিকিলন্ ইহার প্রতি বিস্তর অধ্যয়ন প্রকাশ করেন। অর্শ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়।

অপর দৃগী, বাসকাস, উন্মাদ রোগ, মদাত্যর, দ্বাদুশূল, দারবীর শিরঃশীতা আদি বিবিধ দারবীর রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মদাত্যর (ডিলিরিয়ম্ ট্রিমেন্স) রোগে ও প্রবল উন্মাদ রোগে ডিজিটেলিস্ দ্বারা উপকার দর্শে। ডিলিরিয়ম্ ট্রিমেন্স রোগে ৩০ মিনিম্ মাত্রার ২।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে নিজ্জাকারক হইয়া উপকার করে।

প্রমেহ, শুক্রমেহ আদি রোগে জননেত্রির উগ্রতা দমনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। যদি লিঙ্কের উত্থান শক্তি ক্রীণ হয় ও বন বন বীৰ্যপাত এবং হস্তপদ শীতল হয়, তাহা হইলে ডাং বার্খলো নিম্নলিখিত ব্যবহার বিশেষ প্রংশসা করেন;—ডিজিটেলিসের কার্ট ৮ আং; পট্ঃ ব্রোমাইড্, ১ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রথম সপ্তাহ প্রাতে ও রাত্রে, পরে কেবল রাত্রে এক ড্রাম্ মাত্রার সেবনীয়।

নিউমোনিয়া, এরিসিপেলাস্ আদি প্রবল প্রোনাহিক বিকারে ও এন্টেরিক্ অর ও বাত আদি রোগে নাড়ীর বেগ ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস করিয়া উপকার করে; কিন্তু ইহা দ্বারা রোগের কোন বিশেষ প্রতিকার হয় না।

বিস্তর পরীক্ষার পর ডাং লডার্স ব্রাউন্ ও ডাং বিয়োডোর্ ক্যান্স জরীর রোগে ডিজিটেলিসের ক্রিয়া সম্বন্ধে স্থির করিয়াছেন যে,—শরীরের উত্তাপাধিক্য হইলে মেডুলা-হিত ভেগন্স দ্বারা হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াদমনকারী শক্তি এ পরিমাণে হ্রাস হয় যে, ডিজিটেলিস্ দ্বারা আর হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া দমিত হয় না, এবং নাড়ীর ক্রত হ্রাস হয় না। সুতরাং অরবিহীনাবহার নাড়ীর উপর ডিজিটেলিসের ক্রিয়া বেরূপ, জরাবহার ওহুপরি ইহার ক্রিয়া অনেক কম, ও যে পর্যন্ত অধিক অর থাকে, সে পর্যন্ত ইহার ক্রিয়া আদৌ প্রকাশ পায় না। অর কমিতে আরম্ভ হইলে বতাবতঃ ই নাড়ী মনঃগতি হইতে থাকে, এবং যদি জরের উন্নতাবস্থার ডিজিটেলিস্ প্রয়োজিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে নাড়ীর মান্য আরও অধিক হয়। এ কারণ, জরের আধিক্যাবস্থার অতি সাবধানে ডিজিটেলিস্ প্রয়োজ্য; নতুবা অর সম্ভাবনার নাড়ীর অত্যধিক অবসাদন সম্ভাব্য।

সন্ধি-প্রদাহে স্থানিক অবসাদনার্থ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে।

কর্ণে বেদনা হইলে, ডিজিটেলিসের অরিতে তুলা ডিআইরা কর্ণমধ্যে প্রয়োগ করিলে আও প্রতিকার লাভ হয়।

ডিজিটেলিস্ চূর্ণের মাত্রা, অর্ধ হইতে ২ গ্রেণ পর্যন্ত।

প্রয়োগপত্র। ১। ল্যাটিন্, ইনকিউজন্ ডিজিটেলিস্; ইংরাজি, ইনকিউজন্ অব্ ডিজিটেলিস্। শুক ডিজিটেলিস্ পত্র, ২৮ গ্রেণ; কুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্যন্ত ডিআইরা দাঁকিয়া লইবে। পটাস্ বা সুজকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করিলে ডিজিটেলিসের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। মাত্রা, ২ ড্রাম্—৪ ড্রাম্।

২। ল্যাটিন্, টিংচুরা ডিজিটেলিস্; ইংরাজি, টিংচন্ অব্ ডিজিটেলিস্। ডিজিটেলিস্ পত্র কুণ্ডিত, ২৪০ আং; পরীক্ষিত জ্বা, ১ পাইন্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। বাহা, ৫ বিনিম্—১ ড্রাম্।

এতদ্বির কেহ কেহ ইহার সার ও রস প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করেন। ডিজিটেলিসের পুলটিন্ও ব্যবহৃত হয়। হাইগোডার্মিকরূপেও ইহা ব্যবহৃত হয়। ডাং বইলড্ ইহাকে এণ্ডার্মিকরূপে ব্যবহার করিয়া বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছেন।

ল্যাটিন্।
ডিজিটেলাইনম্
(Digitalinum)

ইংরাজি।
ডিজিটেলাইন্
(Digitaine)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিরার পরিত্যক্ত হইয়াছে।)

প্রস্তুত করণ। ডিজিটেলিস্ চূর্ণ, ৪০ আং; শোধিত জ্বা, পরিকৃত জল, সিক্কা ড্রাবক, বিত্তক জাতব অঙ্গার, এমোনিয়া জ্বব, ট্যানিক্ এসিড, মুদ্রাশাখ চূর্ণ, এবং বিত্তক ইথর্, প্রত্যেক বখা-প্রয়োজন। ডিজিটেলিস্কে ১ গ্যালন্ জ্বাতে ৪৪ বট্টা পর্যন্ত তিল্লাইয়া রাখিবে এবং ১২০ তাপাংশ পর্যন্ত তপ্ত রাখিবে। পরে পার্কোলেশন্ বস্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে; সমুদায় অরিষ্ট নির্গত হইলে পর বস্ত্রমধ্যে ১ গ্যালন্ জ্বা দিয়া চুরাইয়া লইবে; অনন্তর এই অরিষ্টের অবিকাংশ জ্বা চুরাইয়া কেলিরা অবশিষ্টাংশকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে পাক করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। ১০ আং সিক্কা ড্রাবকের সহিত ৫ আং জল মিশ্রিত করিয়া তাহাতে এই সার মিলাইবে; অনন্তর ১০ আং জাতব অঙ্গার সংযোগ করিয়া কিরংকণ পরে ছাঁকিবে এবং জলমিশ্রিত করিয়া ১ পাইন্ট্ করিবে। পরে এমোনিয়া জ্বব মিলাইয়া প্রার সম্ভারার করিবে; তৎপরে ৬০ গ্রেণ্ ট্যানিক্ এসিডকে ৩ আং জলে জ্বব করিয়া ইছার সহিত মিলাইবে। বাহা অধঃস্থ হইবে, অন্ন জল দ্বারা ধৌত করিয়া তাহার সহিত কিঞ্চিৎ জ্বা মিলাইবে এবং ১০ অংশ মুদ্রাশাখের সহিত উত্তমরূপে ধলে মর্দন করিবে। পরে কাচতাণ্ডমধ্যে রাখিয়া ৪ অংশ জ্বা সংযোগ করিবে এবং ১ বট্টা পর্যন্ত ১৬০ তাপাংশ পর্যন্ত তপ্ত রাখিবে; পরে ১০ আং জাতব অঙ্গার সংযোগ করিয়া ছাঁকিবে এবং জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে জ্বা উড়াইয়া দিবে; অবশেষে ইথর্ দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ বা ক্রীতবর্ণ; শকাকার বা শিঙাকার; গন্ধ-হীন; কিন্তু নাসিকামধ্যে অত্যন্ত উগ্র বোধ হয়; অত্যন্ত তিক্তাশ্বাদ; জলে এবং ইথরে অতি অল্প জ্বব হয়; জ্বাতে এবং ক্রোরকরনে সম্পূর্ণ জ্ববীয়; জ্বাবে ক্রবীয়; লবণ জ্বাবে জ্বব করিলে ক্রীতবর্ণ পীতবর্ণ হয়; অপর, ইহাকে গন্ধক জ্বাবক দ্বারা আর্জ্ করিয়া, তাহাতে ব্রোমিনের ধূস লাগাইলে, জ্ববের নীল-লোহিতবর্ণ হয়; এই পরীক্ষা দ্বারা অতি অল্প ডিজিটেলিস্ থাকিলেও প্রকাশ পায়।

ক্রিয়া। ডিজিটেলিসের দ্বারা; কিন্তু ভদ্রপেক্ষা শত গুণ উগ্র। হৃৎপিণ্ড রোগে, শোধ রোগে, শুক্রবেহ রোগে এবং অন্যান্য রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। কিন্তু যে হেতু অতি অল্প মাত্রার বিষক্রিয়া করিতে পারে, অতএব ইহা ব্যবহার না করাই শ্রেয়ঃ।

মাত্রা, $\frac{1}{2}$ হইতে $\frac{3}{4}$ গ্রেণ পর্যন্ত। শরীর সহযোগে বটিকাকারে, অথবা জ্বরবীর্যে জ্বব করিয়া প্রয়োগ করিবে।

১৮শ অবসাদক ।

ল্যাটিন ।

লোবিলিয়া

(Lobelia)

ইংরাজি ।

লোবিলিয়া

(Lobelia)

লোবিলিরেসি জাতীয় লোবিলিয়া ইনক্লেটা নামক পুষ্পিত বৃক্ষ ; মার্কিন্ধণ্ডে জন্মে । ইহাকে ইতিহাসে টোব্যাকো কহে ।

অঙ্গরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহার পত্রের আকার বাহ্যমী ; ধার করণত্রের স্তায় ; নিম্ন-প্রমোদ লোমশ ; ফল অণ্ডাকার, দশ শিরায়ুক্ত, উগ্র ও কটু স্বাদবিশিষ্ট । ইহাতে লোবিলিন নামক বীৰ্য এবং এক প্রকার বারি ভেদ আছে । এই বীৰ্য তরল, জলাপেক্ষা লঘু, স্ফূর্ত এবং ইধনে জ্বলন্ত ; পার্থিব অঙ্গ সহযোগে দানায়ুক্ত লবণ প্রস্তুত করে ।

ক্রিয়া । অঙ্গ মাত্রার, আক্ষেপনিবারক, কফনিঃসারক, শ্বেদজনক ও কখন কখন বর্ষকায়ক । অধিক মাত্রার, বিরচক, বমনকারক এবং অবসাদক । অধিক মাত্রার সেবন করিলে শিরঃপীড়া, শিরোধূর্ন, এবং অবশেষে শ্বাস প্রশ্বাসের স্নায়ুকেন্দ্রের পক্ষাঘাত উপস্থিত হইয়া মৃত্যু হয় । হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার অবসাদন জন্মে । ইহার বর্ষকরণ গুণ থাকে । প্রযুক্ত হইয়া দ্বারা শরীরের উত্তাপ কতকাংশে হ্রাস হয় । ইহা দ্বারা বমন হইলে তৎসঙ্গে সাতিশির বিবমিষা ও সার্বকিন্দ্রিক দৌর্বল্য উপস্থিত হয় । ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে তাহার লক্ষণ এবং চিকিৎসা তাত্ত্বকূটন্য ন্যায় ।

আমরিক প্রয়োগ । বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা-দমন, আক্ষেপ-নিবারণ এবং কফ-নিঃসারণ করিয়া উপকার করে । অন্যান্য কফনিঃসারক ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করা যায় । বিবিধ শ্বাসকাস রোগে লোবিলিয়া বিশেষ উপকারক । পেপটিক ও ব্রঙ্কাইটিক শ্বাসকাসে ইহা সহোপকারক । হৃৎপিণ্ডের পীড়াজনিত শ্বাসকাসে, শ্রমাদিক্য ও অত্যন্ত কাস বশতঃ শ্বাসকাস হইলে লোবিলিয়া দ্বারা উপকার দর্শে । ইহার ক্রিয়া সকল সময়ে সকলের উপর সমভাবে প্রকাশ পায় না, অর্থাৎ ইহার ক্রিয়া প্রকাশের কোন স্থিরতা নাই ; সুতরাং অঙ্গ মাত্রার প্রথমে প্রয়োজ্য ; এবং কোন অল্প ও অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ইহা প্রয়োগ স্থগিত করিবে ; হৃৎপিণ্ডের পীড়া বর্তমান থাকিলে সাবধানে প্রয়োজ্য ।

হৃৎপিণ্ড রোগ দেশব্যাপকরূপে প্রকাশ পাইলে, কোন কোন সময়ে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় ; কখন বা ইহা এককালে নিফল হয় । পর্যায়ালীল শ্বাসকাসে বিশেষ উপকার করে । কেবল পর্যায়কালে বিধেয় ; কারণ, ইহা দ্বারা রোগ দমন থাকে, একেবারে আরোগ্য হয় না ।

কৃপ ও ল্যারিজিস্মাস রোগে ব্যবহৃত হইয়াছে ।

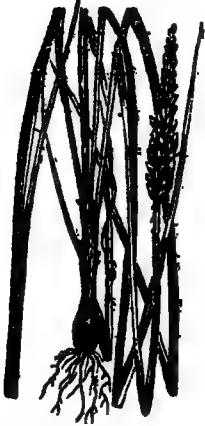
চূর্ণের মাত্রা, ২ হইতে ৫ গ্রেণ পর্য্যন্ত । ১০ হইতে ২০ গ্রেণ মাত্রার বমনকারক ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন, টিংচুরা লোবিলি ; ইংরাজি, টিংচর অব লোবিলিয়া ।

লোবিলিয়া কুট্টিত, ২৪ আং ; পরীক্ষিত সূরা, ১ পাং । পার্কেলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০ মিনিম্—১ ড্রাম্ । বমনকরণার্থ ১—২ ড্রাম্ মাত্রার বারংবার প্রয়োগ করিবে ।

২ ল্যাটিন টিংচুরা লোবিলি ইথিরিয়া ; ইংরাজি, ইথিরিয়েল্ টিংচর অব লোবিলিয়া । লোবিলিয়া কুট্টিত, ২৪ আং ; স্পিরিট অব ইথর্ ১ পাং । সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ইঁকিয়া লইবে, পরে স্পিরিট অব ইথর্ দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১০ মিনিম্—১০ ড্রাম্ ।

গ্যাট্টিবু ।
সাবিডিল্লা
(Sabadilla)
নং ৩৬



গ্যাট্টিবু অকসিনেলিস্ ।

ক। পুণ্ডিত বৃক্ষ ।

খ। বৃক্ষ ও বৃক্ষ ।

১২শ অবসাদক ।

ইরোজি ।

সেবাডিল্লা
(Cevadilla)

সেলাহেসি জাতীয় অ্যাসাগ্রিয়া অকসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের
ওক ফল । দক্ষিণ আমেরিকাতে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । এই ফল প্রায় ১০ ইঞ্চি
দীর্ঘ ; তিন কোবযুক্ত ; প্রতি কোবে ১০টি বীজ থাকে । বীজ
কৃষ্ণবর্ণ, উজ্জল, অত্যন্ত তিক্ত এবং কটু আবাদ । ইহাতে
বধেই পরিমাণে বিরাট্টিনা নামক বীজ্য গ্যালিক এসিড্ সহযোগে
আছে ।

ক্রিয়া । অতি প্রবল অবসাদক ; হেলোবোরের জ্ঞান
কার্য্য করে ; প্রায় ব্যবহার করা যায় না । কিন্তু জ্ঞান ক্রমি
রোগে মোং কেবল ব্যবহার করিতে ব্যবস্থা দেন । বালকদিগের
পক্ষে ১—৫ গ্রেণ্, প্রাপ্তবয়স্কের প্রতি ৮ গ্রেণ্ মাত্রায়, কিকিৎ
রেউচিনি এবং গন্ধতৈল সহযোগে ব্যবহৃত করিবে ।

বিরাট্টিনা প্রস্তুত করণার্থ ইহা ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে
গৃহীত ইহাছে ।

বিরাট্টিনা ।
(Veratrina)

প্রতিসংজ্ঞা বিরাট্টিনা ।

প্রস্তুত করণ । সাবিডিল্লা, ২ পৌন্ড ; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন ; শোধিত সুরা, যথা-
প্রয়োজন ; এমোনিয়া জব, যথা-প্রয়োজন ; লবণ জাবক. যথা-প্রয়োজন ; বিস্তৃত জাতব অগার,
৬০ গ্রেণ্ । সাবিডিল্লাকে তাহার অর্ধেক পরিমাণ ক্ষুণ্ণিত পরিষ্কৃত জলে আবৃত পাত্র মধ্যে
২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে । পরে উঠাইয়া, উত্তমরূপে নিলড়াইয়া মুছ সত্তাপ দ্বারা শুষ্ক
করিবে । পরে কুণ্ঠিত করিয়া, চালনিতে চালিয়া বীজ সকল পৃথক্ করিয়া লইবে । অনন্তর বীজ
কুণ্ঠিত করিয়া শোধিত সুরা দ্বারা কর্দমাকার করিবে ; তদনন্তর পার্কেলেশন্ বস্ত্রমধ্যে স্থাপন
করিয়া শোধিত সুরা দিতে থাকিবে, যে পর্যন্ত না নিস্তন্ধিত সুরা বর্ণহীন হয় । এই নিস্তন্ধিত
অরিট চুমাইয়া ক্রমশঃ গাঢ় করিবে ; নীচে গাদ সংযত হইতে আরম্ভ হইলে তৎক্ষণাৎ থাকিতে থাকিতে
ইহার দ্বাদশ গুণ শীতল পরিষ্কৃত জল মিলাইয়া ছাঁকিবে এবং বাহা ছাঁকনিতে থাকিবে, পরিষ্কৃত জল
দ্বারা ধৌত করিবে ; যখন ধৌত জলে এমোনিয়া দিলে কিছুই অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ
হইবে । ছাঁকিয়া এবং ছাঁকনি ধৌত করিয়া যে জল পাওয়া বাইবে, তাহাতে কিকিৎ অধিক পঙ্কি-
নাশে এমোনিয়া মিলাইয়া রাখিয়া দিলে, বাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া লইয়া পরিষ্কৃত জল
দ্বারা ধৌত করিবে, যে পর্যন্ত ধৌত জল বর্ণহীন না হয় । পরে ইহাকে ১২ আং পরিষ্কৃত জলের
সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ লবণ জাবক সংযোগ করিবে এবং আলোড়ন করিবে, যে
পর্যন্ত না ইহাতে কিকিৎ অল্প বর্তে । তৎপরে জাতব অগার মিলাইয়া ২০ মিনিট পর্যন্ত মুছ সত্তাপ
দ্বারা ছাঁকিবে । শীতল হইলে কিকিৎ অধিক মাত্রায় এমোনিয়া দিবে ; বাহা অধঃস্থ হইবে,

ছাঁকিয়া, পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে; যখন ধৌত জলে বসকার জাবক-সংযুক্ত নাইট্রেট-অব-সিল্ভার নির্ণে কিছুই অবশিষ্ট না হইবে তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে। পরিশেষে শোধক কাগজের উপর রাখিয়া দিবে; জল শোষিত হইলে, বাষ্প-সন্ধান দ্বারা শুক করিবে।

ব্রহ্মণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসরবর্ণ নির্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ; গন্ধহীন, কিন্তু স্বাদ লইলে নাসিকা-মধ্যে অত্যন্ত উষ্ণ বোধ হয়। অত্যন্ত তিক্ত এবং কষ্ট অবাদ। জলে দ্রব হয় না; জ্বরা এবং ইথরে অল্পই দ্রব হয়; জলমিশ্র জাবকে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; অগ্নিসন্ধানে গলে, পরে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায়।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় ও ধার্মনিক অবসাদক, এবং বেদনানিবারক; এ তিল, বিবম্বা, বমন ও ভেদ উপহিত করে। স্থানিক উগ্রতাসাধক এবং বেদনানিবারক। চর্ম্মোপরি সর্দন করিলে উষ্ণ বোধ হয় এবং শ্চিন্ধি করে; কিংবদন্ত পরে ঐ স্থান আরক্তিম হয়। আত্মাণ লইলে নাসিকামধ্যে উগ্রতা সাধন করে এবং অত্যন্ত হাঁচি হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অবসাদক বিবক্রিয়া করে। কিংবদন্ত পরেই সর্গশরীর উষ্ণ বোধ হয় এবং শ্চিন্ধি করিতে থাকে; ধমনী-স্পন্দনের সংখ্যা লাঘব হয়; শারীরিক অবসাদন, দৌর্বল্য, পেশীর শৈথিল্য, কৃম্প, প্রলাপ এবং পক্ষাঘাতাদি উপহিত হয়। এ তিল, অত্যন্ত তৃষ্ণা, বিবম্বা, বমন ও ভেদ প্রকৃতি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া বৃদ্ধ হয়। বির্যাট্টার সেবন করিলে জ্বংপিণ্ডের ক্রিয়া কণকালের নিমিত্ত বৃদ্ধি পায়, জ্বং-স্পন্দন দ্রুত হয়। বেজোল্ড সাহেবের মতে ইহার কারণ এই যে, ইহা দ্বারা সকলক স্নায়ুক্ষেত্র সকল উত্তেজিত হয়। কিন্তু ভেগন্স নাভে বির্যাট্টার ক্রিয়া প্রযুক্ত শীঘ্রই স্পন্দনের হ্রাস হয়। ইহা ঐচ্ছিক পেশী সকলের উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে ও পেশী সকল ধনুর্ভকারের দ্বারা আকৃষ্ট হয়। ট্রিকুনিয়া ও বির্যাট্টার আক্কেপের প্রভেদ এই যে, ট্রিকুনিয়ার পেশী সকলের কশেককা সজ্জার সহিত সম্বন্ধ নষ্ট করিলে আক্কেপও নষ্ট হয়, কিন্তু বির্যাট্টার সেবন হয় না।

ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা পাকায়ণ পরিষ্কার করিবে, এবং অহিকেন, জ্বরা, এমোনিয়াদি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে।

আময়িক প্ররোগ। ইহার ক্রিয়ার উগ্রতা বশতঃ আত্যন্তিক প্ররোগ প্রায় হয় না। কোন কোন কর্ণন এবং ফ্রেক্ চিকিৎসক কুস্কুস্-প্রদাহ এবং বাত রোগে অবসাদনের নিমিত্ত ইহা ব্যবহার করিয়াছেন।

স্নায়ুশূল, পুরাতন সন্ধি-প্রদাহ এবং সন্ধ্যাপরী রোগে ইহার মলম স্থানিক প্ররোগ করা যায়। পক্ষম স্নায়ুশূল রোগে ইহার মলম বিশেষ উপকার করে।

মাত্রা। ২৫ হইতে ৫ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

প্ররোগরূপ। ল্যাটিন, অক্সুরেটন্ বির্যাট্টাইনী; ইংরাজি, বির্যাট্টিন অক্সুরেটন্। বির্যাট্টা, ৮ গ্রেণ; কঠিন প্যারাকিন, ১০ আং; কোমল প্যারাকিন, ৫০ আং; জলপাইয়ের তৈল, ১ ড্রাম; বির্যাট্টারকে তৈলের সহিত সর্দন করিবে; কঠিন ও কোমল প্যারাকিনকে গলাইয়া উহা শীতল হওন কালে ঘন হইতে আরম্ভ হইলে থলে সমুদায়কে উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে।

ইউরোপীয় এবং সার্কিন্ হেলেনবোরের পরিকর্তে এ প্রদেশীয় হেলেনবোরন্স নাইজন্স বা ব্যাক্ হেলেনবোর্ন্স ব্যবহার করা কাইতে পারে। ইহাকে কাল কটুকি কহে।

২০শ অবসাদক।

স্ট্যাফি।

স্ট্যাফিসেগ্রি সেমিনা

[Staphisegria Semina]

ইংরাজি।

স্ট্যাভেসেক্র সীড্‌স্

[Stavesacre Seeds]

সেনানুক্টিসেসি জাতীয় ডেম্‌কিসিয়ন্স স্ট্যাফিসেগ্রিকা নামক বৃক্ষের শুক পত্র বীজ।

স্বরূপ। আসন ত্রিভুজ বা অস্পষ্ট চতুর্ভুজবিশিষ্ট; মধ্য উচ্চ; সন্ধ্যা: বীজ ত্রুণপটলবর্ণ, পুরাতন হইলে রান ধূসরপটলবর্ণ। বীজ-বক্ কুচিত ও গভীর গর্তবৃত্ত; অভ্যঙ্গার্থ কোমল, তৈলাক্ত। বিশেষ গন্ধবিহীন; কদম্ব্য তিক্ত ও কটু আশ্বাদ।

প্রয়োগরূপ। অমুরেটম্ ট্যাকিসেগ্রি।

ইহাতে কতকগুলি উপকার আছে; তন্মধ্যে ডেলুকিনাই ট্যাকিসেগ্রিসই প্রধান।

ক্রিয়া। কুরেরীর দ্বার ভেদে ট্যাকিসেগ্রিন্ সকলন-বিধারক দ্বার পক্ষাঘাত জন্মায়; স্তন্য-পারী জীবে আক্ষেপ উপস্থিত না করিয়া, শ্বাস প্রবাস ক্রিয়ার অবসরতা উপস্থিত করিয়া প্রাণ বিনাশ করে। ডেলুকিনাইনের ক্রিয়া অনেকাংশে একোনিটাইনের দ্বার। ইহা দ্বারা নাকী-স্পন্দন ও শ্বাস প্রবাস যুগপতি হয়, কশেরুকা মজ্জার পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় ও শ্বাসরোধে মুক্ত্য হয়। ইহা মেডুলাস্ তেগস্‌মূলকে উত্তেজিত করে এবং হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াবর্দ্ধনকারী কেন্দ্রে উত্তেজিত করে। তেগস্‌ দ্বার কাটিয়া দিলে ইহা দ্বারা শ্বাস প্রবাসের মন্দতা না হইয়া বরং বৃদ্ধি হয়। ট্রিক্-নাইন্‌ দ্বারা বিবাক্তি হইলে ক্রতাক্ষেপ দমনার্থ ইহা উপকারক। ট্যাকিসেগ্রি। পূর্বে বমন ও তেদ করণার্থ ব্যবহৃত হইত; কিন্তু ইহার ক্রিয়া এত প্রবল ও উগ্রতা-উৎপাদক যে, ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ এককালে পরিত্যক্ত হইয়াছে।

আমরিক প্রয়োগ। বেজিন্ একজিয়া রোগে ইহার সার অর্ধ গ্রেণ্‌ মাত্রার দিবসে ৩ বার প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন। শোথ ও সাক্ষেপ শ্বাসকাস রোগে ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ করা হই-
য়াছে। স্থানিক প্রয়োগে ইহা উগ্রতা সাধন করে; এবং ইহার মলন দ্বারমূল, দন্তমূল, কর্ণমূল ও স্কেবিজ্‌ আদি পরাক্ষুণ্ট কীটজনিত চর্মরোগে এবং প্রবাইগো সেনাইলিস্‌ রোগে ব্যবহার করা যায়।

ল্যাটিন্‌, অমুরেটম্‌ ট্যাকিসেগ্রি; ইংরাজি, অমুরেটম্‌ অব্‌ ট্যাকেসেকন্‌। ট্যাকেসেকন্‌ বীজ, ৪ আউন্‌ বা ১ ডাগ; বেজোএটেডলার্ড্‌, ৮ আউন্‌ বা ২ ডাগ। বীজকে বেংলাইরা লইবে, এবং বসাকে জলধেয়ন বস্তোভাগে দ্রবীভূত অবস্থায় ২ ঘণ্টা কাল তাহাতে ঐ বীজ ভিজাইরা রাখিবে। বহুমধ্য দিয়া ছাঁকিবে ও নীতল হইবার নিমিত্ত রাখিরা দিবে।

ঐই মলমে প্রায় শতকরা ১০ অংশ ট্যাকেসেকরের তৈল আছে।

২১শ অধ্যায়ক।

ল্যাটিন্‌।

ট্যাবাসাই ফোলিয়া

(Tabaci Folia)

ইংরাজি।

লীফ্‌ টোব্যাকো

(Leaf Tobacco)

সোলেনেসি জাতীয় নাইকোটিনানা ট্যাবাকম্‌ নামক বৃক্ষের শুক পত্র। মার্কিন্‌থও জন্মে। ভারতবর্ষে এবং অন্তান্ত স্থানেও রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘায়ত, অত্যন্ত তিক্ত, মৃচ্যগ্র; বিশেষ উগ্র হর্ষভুক্ত; উগ্র তিক্ত এবং কদম্ব্য আশ্বাদ। ইহাতে নাইকোটিনা নামক বীৰ্য (উপকার) বিশেষ আছে। এ তিল ইহাকে পটীশ্‌ দ্রবের সহিত চুমাইলে এক প্রকার তৈলাকার, ক্ষারগুণবিশিষ্ট দ্রব্য পাওয়া যায়; ইহাকে নাইকোটিনামিন্‌ কহে।

নাইকোটিনা নামক বীৰ্য বর্ধন, তরল এবং উৎপত্তিকু; উগ্র তাত্রকৃষ্ণের গন্ধবৃত্ত; তিক্ত এবং কটু আশ্বাদ; ইহা দ্বারা তিক্ত পীতবর্ণ আর্জিত হয়; জল, জ্বর, ইথন্‌ এবং তৈলে দ্রব-

শীত; অন্ন সহযোগে লবণ উৎপন্ন করে। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ২০, হাইড্রোজেন্ ১৪, নাইট্রোজেন্ ২ অংশ।

ক্রিয়া। দারবীর অবসাদক, বমনকারক, মূত্রকারক, লাগনিঃসারক, ক্ষুৎকারক, এবং স্থানিক উগ্রভাসাধক।

অন্ন মাত্রায় সেবন করিলে শিরোধূর্ন, বিবমিষা, বমন, শারীরিক অবসাদন এবং পেশীর শৈথিল্য, নাড়ীর দৌর্বল্য, ঘৰ্শ, শরীরের শীতলতা এবং মুচ্ছাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। ইহাতে বিরক্ত না হইয়া প্রত্যহ সেবন করিলে অত্যন্ত হইয়া পড়ে; তখন সেবন করিলে সুখানুভব হয়। অধিক মাত্রায় বিষক্রিয়া করে; হৃৎপিণ্ডের অবসাদন-জনিত মৃত্যু হয়। তাত্রকূট ভক্ষণ ভিন্ন অন্য প্রকারে প্ররোজিত হইলে শীঘ্র বিষক্রিয়া করে। কারণ, অধিক পরিমাণে ভক্ষণ করিলে বমন হইয়া যায়, সুতরাং বিষক্রিয়া প্রকাশ পায় না। কিন্তু পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে প্ররোগ করিলে, অথবা ক্ষত স্থানে বিধান করিলে, অথবা শরীরের উপর চর্মে সংলগ্ন করিলে বিলক্ষণ বিষক্রিয়া করে। একটি ৮ বৎসর বয়স্ক বালকের বিষয় লিখিত আছে যে, তাহার মস্তকের ক্ষত আরোগ্য করণাভিপ্রায়ে তাত্রকূটের রস প্ররোগ করা হইয়াছিল; ৩ ঘণ্টার মধ্যে সেই বালকের মৃত্যু হয়। এ ভিন্ন, মলদ্বারে তাত্রকূটের পিচকারি দেওয়াতেও মৃত্যু হইয়াছে। এ বিষয়ে স্ত্রীর অষ্টলি কুপার, স্যার চার্লস্ বেল্ এবং ডাং কোপলও প্রভৃতি সাক্ষ্য প্রদান করেন। তাত্রকূট সেবন করিলে বা ইহার রস চক্ষে প্ররোগ করিলে কনীনিকা প্রসারিত হয়।

চিকিৎসা। ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে যথেষ্ট পরিমাণে উষ্ণ জল দ্বারা বমন করাইয়া পাকায় ধোত করিবে; যদি পিচকারি প্ররোজিত হইয়া থাকে, বিরেচক ব্যবস্থা করিবে। অপর, অহিকেন, এমোনিয়া, সূরা প্রভৃতি উত্তেজক বিধান করিবে। হস্তপদাদিতে অগ্নিসম্ভাপ দিবে এবং উদরপ্রদেশে শর্ষণের পটি প্ররোগ করিবে। বিষনাশার্থ ট্যানিন্ সংযুক্ত ঔষিদ্ধের কাষ্ঠ ব্যবস্থা করিবে।

তাত্রকূটের ধূম পান করিলেও শরীরে ক্রিয়া প্রকাশ পায়। প্রায় সকলেই জ্ঞাত আছেন যে, প্রথম আরম্ভকালে বমন, বিবমিষা, অবসাদন, এবং মুচ্ছাদি হইয়া থাকে। বহু দিবস পর্যন্ত অধিক পরিমাণে তাত্রকূট ব্যবহার করিলে, অজীর্ণ, ক্ষুধা-মান্দ্য এবং পোষণ-ক্রিয়ার হ্রাস হয়; তন্নিবন্ধন শরীর শীর্ণ, দুর্বল এবং পাণ্ডুবর্ণ হয় এবং বিবিধ স্নায়ুশূল উপস্থিত হয় এবং কচিং সদা-ভক্ষের দ্বারা লক্ষণ প্রকাশ পায়। এ প্রদেশে বেঙ্গলে হাঁকা দ্বারা তাত্রকূটের ধূম পান করা যায়, তাহাতে ঐ ধূম অলমধ্য দিয়া গৃহীত হওন বিধায় তাত্রকূটের বীৰ্য্যের অধিকাংশ জলে দ্রবীভূত হইয়া থাকে; সুতরাং বিশেষ হানিজনক হয় না। কিন্তু আমাদের জীলোকেরা তাহুলের সঙ্গে যে তাত্রকূট ভক্ষণ করেন, তাহা নিতান্ত নিষিদ্ধ। অপর, তাত্রকূটের নন্ত বহু দিবস পর্যন্ত ব্যবহার করিলে ভ্রাণশক্তির হানি হয়, স্বরভঙ্গ হয় এবং অস্থানাসিক বর্ণ উচ্চারণে ক্ষমতা থাকে না।

ইহার বীৰ্য্য নাইকোটিনা ভরনাক অবসাদক বিষক্রিয়া করে; অতএব ইহা ঔষধার্থ প্ররোগ করা যায় না।

আময়িক প্ররোগ। অস্বাভাব্য রোগে এবং অস্ববৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে তাত্রকূটের পিচকারি দ্বারা উপকার হইতে পারে। এ ভিন্ন, ধূমপান এবং লিঙ্গানালোকপ আদি রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। কিন্তু এক্ষণে ইহা প্রায় ব্যবহৃত হয় না; কারণ, ইহা দ্বারা বিস্তর বিপদ সম্ভাবনা, এবং ইহা দ্বারা যে উপকার প্রত্যাশা করা যায়, তাহা অন্য ঔষধ দ্বারা সহজেই লাভ হইতে পারে। বাত আদি রোগে বেদনা-হলে তাত্রকূট লাগাইলে বেদনা নিবারণ হয়। বিবিধ চর্মরোগেও ইহা স্থানিক প্ররোগ করা যায়; বথা—পোরাইগো, ফেব্রিল, টিনিরা ক্যানিটিস ইত্যাদি।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্‌, এনিমা ট্যাবেসাই ; ইংরাজি, টোব্যাকো এনিমা ; বাংলা, তাম্বাকুটের পিচকারি । তাম্বাকুট পত্র, ২০ গ্রেণ্‌ ; ফুটিত জল, ৮ আং । অর্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । (১৮৮৫ খ্ঃ অকের ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার এই প্রয়োগরূপ পরিত্যক্ত হইয়াছে ।)

২২শ অবসাদক ।

ল্যাটিন্‌ ।

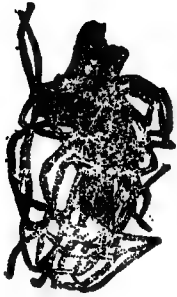
বিরাত্রাই বিরিডিস্‌ র্যাডিক্স্‌
(Veratri Viridis Radix)

নং ৩৭

ইংরাজি ।

গ্রীন হেলিবোর্‌ রুট্‌
(Green Hellebore Root)

মেলাথেসি আঁতীর বিরাত্রাম্‌ বিরিডি নামক বৃক্ষের কন্দ ; উত্তর-আমেরিকায় জন্মে ।



বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দেখিতে বিরাত্রাম্‌ আল্‌বমের স্তায় ইহাতেও বিরিডিয়া ও বিরাত্রাইডিয়া নামক দুইটি বার্ষ্য আছে । প্রথমটি ইথরে দ্রব হয়, অপরটি অজবণীয় ।

ক্রিয়া । মায়বীর এবং ধামনিক অবসাদক ; অধিক পরিমাণে বিবমিষা এবং বমন উপস্থিত করে ; ইহা দ্বারা ভেদ হয় না ; নাড়ী ক্ষীণ হয় ; এবং নাড়ীর গতি মন্দ হয় ; এমন কি, ৮০ বা ৭৫ হইতে ৪০।৩৪ হইয়া পড়ে ; এ ভিন্ন, শরীর শীতল, দর্শ্যভিত্তিক এবং পাণ্ডুর হয় ; সর্বশরীর বিন্ম্বিন্‌ করে ; এবং শিরঃশীড়া, শিরোমূর্খন, দৃষ্টির

ভিন্নতা ভিন্নভিন্ন । ক্রীণতা এবং মুচ্ছাদি অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় । ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে, সুরা, এনোনিয়া এবং অহিফেনাদি উত্তেজক প্রয়োজ্য । স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা-সাধক ; আত্মাণ করিলে ক্ষুৎকারক ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ প্রদাহ রোগে অবসাদনের নিমিত্ত ব্যবহার করা যায় । পাক-শর প্রদাহে নিবিদ্ধ । কিন্তু ডাং জন্ এম্‌ হোয়াইট্‌ পাকশর প্রদাহে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ;—টিং ভেরেট্‌: ভিরিডিস্‌ ১৫ মিং, লাইকর্‌ মফ্‌: সালফ্‌: ২৫ মিং, এসিড্‌ কার্বলিক্‌ ৪ মিং, একুই মেম্ব: পিপ্‌: ১ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া তিন ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য । ফুফুস্‌প্রদাহে মায়্কিন্‌ চিকিৎসকেরা ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । ডাং নর্‌উড্‌ কহেন যে, ইহার অরিষ্ট ৮ মিনিম্‌ মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ৩ ঘণ্টা অন্তর ১ বিন্স্‌ করিয়া মাত্রা বৃদ্ধি করিবে, যে পর্যন্ত না নাড়ীর অবসাদন হয় এবং বিবমিষা উপস্থিত হয় ; যদ্যপি অধিক বিবমিষা হয়, তবে কিঞ্চিৎ নরফিয়া সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

ডিফাশনপ্রদাহে (ওভেরাইটিস্‌) অর দমনার্থ ইহার অরিষ্ট ১০—২ মিং মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে ।

ভরূপ বাত রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । অর মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে এবং সতর্ক থাকিবে, যেন অধিক বিবমিষা উপস্থিত না হয় । অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করিলে ভাল হয় । ডাং অস্‌ওড্‌ ইহার প্রতি বিশেষ অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন । অপর, গাউট্‌ নামক বাত রোগে এবং নিউরালজিয়া রোগেও ইহা উপকার করে ।

এল্যারিজম্‌রোগে বিরাত্রাম্‌ বিরিডি বিশেষ উপকারক ; ইহা দ্বারা রক্ত সঞ্চালনের মন্দ্যতা জন্মে, ও অর্ধদুঃকোষ মধ্যে রক্ত-সংঘনন সম্ভব বৃদ্ধি পায় ।

সরাস (এপোয়েকুসি) রোগে গাত্র শীতল ও দর্শ্যাক থাকিলে ও নাড়ী ক্ষীণ হইলে ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ অল্পমোদিত হইয়াছে ।

এ তিল, টাইকএন্ড অন্ন, সারোটিকা, লষণো, এবং স্বাভাবিক ঋতুকালে শিরঃশীতান, ও গ্রীষ্ম ঋতুসময়ের বমন ও ভেদ-বমনার্থ প্রাণালার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে ।

মাত্রা, ১ হইতে ২ গ্রেণ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্. টিংচুরা বিরাত্রাট্ বিরিডিস্ ; ইংরাজি, টিংচর অব্ গ্রীন্ হেলিবোর্ । গ্রীন্ হেলিবোর্ মূল চূর্ণ, ৫ আং ; শোধিত ছরা, ১ পাইন্ট্ । পার্কোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে ; মাত্রা, ৫ হইতে ১৫ মিনিট্ ।

২৩শ অবসাদক ।

ল্যাটিন্ ।

বিরাত্রাম্ অ্যালবম্
(Veratrum Album)

(ত্রিটিপ্ কার্নাকোপিয়াকে গৃহীত হয় নাই ।)

মেলায়েসি জাতীয় বিরাত্রাম্ অ্যালবম্ নামক বৃক্ষের মূল । ইউরোপে ও ই পার্শ্ব প্রদেশে জন্মে ।

নং ৩৮



বিরাত্রাম্ অ্যালবম্ ।

টিনিরা ক্যাপিটিস্, ইম্পিটাইগো প্রভৃতি চর্ম-রোগে গন্ধক সহযোগে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

বিসৃচিকা রোগে ইহার অরিষ্ট অন্ন মাত্রায় প্রয়োগ করিলে ভেদ, বমন ও দৌর্বল্যের শমতা হয় ।

মাত্রা, ১ হইতে ৫ গ্রেণ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, ভাইনম্ বিরাত্রাই ; ইংরাজি, ওরাইন্ অব্ হেলিবোর্ । হেলিবোর্, ৮ আং ; সেরি, ২ পাইন্ট্ । সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিয়া গইবে । মাত্রা, ৫—২০ মিনিট্ । লণ্ডন কার্নাকোপিয়া-মতে কম্পাউণ্ড্ সল্টস্ অরেণ্টমেন্ট্ প্রস্তুত করিতে বিরাত্রাম্ ব্যবহৃত হয় ।

মাস্তিক অবসাদক ।

সেরিব্রাল্ সেডেটিভম্ ।

২৪শ অবসাদক ।

ল্যাটিন্ ।

এসিডম্ হাইড্রোসিয়ানিকম্
(Acidum Hydrocyanicum)

(ত্রিটিপ্ কার্নাকোপিয়াকে গৃহীত হয় নাই ।)

ইংরাজি ।

হোয়াইট্ হেলিবোর্
(White Hellebore)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ২১৩ ইঞ্চ্ ব্যাস ; গাত্র হইতে স্বল্প স্বল্প শাখা নির্গত ; বাহ্যপ্রদেশ পাটলবর্ণ এবং কৃকিত ; অভ্যন্তর পাণ্ডুবর্ণ ; গন্ধহীন ; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ । ইহাতে বিরাত্রি নামক বীৰ্য্য বিশেষ আছে ; এই বীৰ্য্য বিরাত্রিক নামক অন্ন সহযোগে অবস্থিতি করে ।

ক্রিয়া । দ্রাব্যবীর্য অবসাদক ; পরম্পরা সঞ্চকে রক্ত সঞ্চলনের হ্রাস করে ; বেদনানিবারক ; স্থানিক উগ্রতা সাধক । অধিক মাত্রায় অভ্যন্ত ভেদ ও বমন উপস্থিত করে, এবং প্রবল অবসাদন প্রকাশ করিয়া বিষক্রিয়া করে । শরীরে সংলগ্ন করিলে উগ্রতা সাধন করে, অধিকক্ষণ রাখিলে কোষ্ঠা উৎপাদন করে । ইহার চূর্ণ আত্মাণ করিলে ক্ষুৎকারক হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । মৃগী রোগে, উন্মাদ রোগে এবং অন্যান্য মাস্তিক রোগে পূর্বে ব্যবহৃত হইত ; এক্ষণে বাত রোগে এবং গাউট্ রোগে কচিং প্রয়োগ করা যায় । অপর, ছেবিজ্,

ইংরাজি ।

হাইড্রোসিয়ানিক এসিড
(Hydrocyanic Acid)

ডাইল্যুটেড হাইড্রোসিয়ানিক এসিড্।

২০৭

বাষ্ম, পীত, চেরি প্রভৃতি উদ্ভিদে এই পদার্থ পাওয়া যায়। নির্জলাবদ্ধ ইহা একপ্রকার অবসাদক যে, ঔষধার্থ ব্যবহার করা যায় না; এ নিমিত্ত ইহা ব্রিটিশ কার্মাকোপিয়ালে গৃহীত হয় নাই। জলমিশ্র হাইড্রোসিয়ানিক এসিড্ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

ল্যাটিন।
পটাশিয়াই ফেরোসাইয়েনাইডম্
(Potassii Ferrocyanidum)

ইংরাজি।
ফেরোসাইয়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্
(Ferrocyanide of Potassium)

প্রতিসংজ্ঞা, পটাশি প্রসিয়ান্স্ ক্লেভা; ইয়েলো প্রসিয়েট্ অব্ পটাশ্।

শুক, কুর ও চৰ্ম্ম আদি জাতক পদার্থকে কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ও লৌহ সহযোগে লৌহ-পাত্রে গলাইয়া জল সহযোগে লিকুসিভিয়েশন্ নামক পৃথক্করণ প্রক্রিয়া দ্বারা ও পরে উহাকে দানা বাধিয়া শোধিত করিয়া লইলে এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বৃহদাকার পীতবর্ণ দানা; বায়ুতে রাখিলে স্থায়ী, জলে দ্রব-ণীয়, সুরাবীৰ্য্যে দ্রব হয় না। ইহার জলীয় দ্রব পারসলফেট্ অব্ আরসেন্ সহযোগে ঘোর নীলবর্ণ পদার্থ, তুঁতিয়া সহযোগে ইষ্টকবর্ণ এবং এসিটেট্ অব্ লেড্ সহযোগে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে; জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিডের বাষ্পনির্গত হয়।

এসিডম্ হাইড্রোসিয়ানিকম্ ডাইল্যুটম্ ও পটাশিয়াই সায়েনাইডম্ প্রস্তুত করিতে এবং পরীক্ষা দ্রবরূপে ইহা ব্যবহৃত হয়। এই লবণ অবসাদকরূপে ২ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহৃত হইয়াছে। বিবিধ অক্লীর্ণ রোগে ইহার প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে; কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল।

ল্যাটিন্ পটাশিয়াই সায়েনাইডম্; ইংরাজি, সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্। ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্কে যে পর্য্যন্ত না বাষ্প উখিত হওন স্থগিত হয় লোহিতোক্তাপে উত্তপ্ত করিলে, পরে দ্রবীভূত পিণ্ডের অধঃস্থ পদার্থ স্থিতাইতে দিলে এবং পরিকার তরলাংশ চালিয়া কেলিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রয়োজন হইলে সুরায় দ্রব করিয়া ও উহা হইতে দানা বাধিয়া শোধিত করিয়া লওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। শ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ, জলশোষক, দানাবৃত্ত, পিণ্ড; হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিডের গন্ধযুক্ত। জলে সহজে দ্রব হয়; বিপুল সুরাবীৰ্য্যে ক্রমে ক্রমে কিন্তু সম্পূর্ণরূপে দ্রবণীয়। জলীয় দ্রব কার্যগুণবিশিষ্ট; ইহাতে ফেরোসায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। সুরাবীৰ্য্যবৃষ্টিতে দ্রবে ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছুই অধঃপতিত হয় না। ইহার ১০ গ্রেণ্ ১ আউন্স্ পরিস্রুত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের পারিমাণিক দ্রবের প্রায় ৭০০ গ্রেণ্ পারিমাণ সংযোগ করিলে তবে স্থায়ী অধঃস্থ পদার্থ পতিত হইতে আরম্ভ হয়; ইহা বিপুল সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়মের প্রায় শতকরা ৯৫ অংশের সমতুল। ইহা সাতিশর প্রবল বিষ। বিস্ময়ম্ পিউরিককেটম্ প্রস্তুত করিতে সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহৃত হয়।

ইহা প্রবল বিষ। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। দায়ুশূল রোগে ও কোন কোন চৰ্ম্মরোগে কেহ কেহ ইহা মলম বা দ্রবরূপে ব্যবহার করিয়াছেন। চৰ্ম্ম বা বস্ত্রে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের দাগ ধরিলে তাহা উঠাইবার জন্য সায়েনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহৃত হয়।

ল্যাটিন।
এসিডম্ হাইড্রোসিয়ানিকম্ ডাইল্যুটম্ ডাইল্যুটেড হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্
(Acidum Hydrocyanicum Dilutum) (Diluted Hydrocyanic Acid)

প্রস্তুত করণ। ফেরোসায়েনাইড অব্ পটাশিয়ম্, ২০ আং; গন্ধক দ্রাবক, ১ আং;

পরিষ্কৃত জল যথাপ্রয়োজন। কেরোসিনেরনাইড্ অব্ পটাসিয়ম্কে ১০ আং জলে দ্রব করিবে ; পরে ৪ আং জলের সহিত গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া তাহাতে সংযোগ করিবে ; অনন্তর বক-
যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া বাতাসায়ন দ্বারা যুগ্ম স্ফাপ দিয়া চুরাইবে ; আধার-ভাণ্ডে ৮ আং পরিষ্কৃত
জল রাখিবে এবং আধার-ভাণ্ডে বস্তু পূরক লীতল রাখিবে। আধার-ভাণ্ডে জল ১৭ আং হইলে
নামাইয়া আর ৩ আং জল সংযোগ করিয়া ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে।

এই জলমিশ্র হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিডে শতকরা ২ অংশ নির্জল এসিড্ আছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, বিশেষ উষ্ণ গন্ধান্বাদযুক্ত ; উৎপত্তিস্থ ; লিটমস্
কাগজকে আরক্তিম করে ; কিন্তু এই বর্ণ অতি অল্প ক্ষণ থাকে ; অগ্নিসম্বাপে উড়িয়া যায় ; আপে-
ক্ষিক ভার, ০.৯৯৭ ; ইহা লীজ নষ্ট হয়, কিন্তু কক্ষিৎ গন্ধক দ্রাবক বা লবণ দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া
রাখিলে লীজ নষ্ট হয় না। আলোক লাগিলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়, অতএব কক্ষবর্ণ বোতলে
রাখিবে ; নাইট্রেট্ অব্ সিলভার সহযোগে ষ্ঠেতবর্ণ সায়েনাইড্ অব্ সিলভার অধঃস্থ হয়। এই
সায়েনাইড্ স্বাক্ষর দ্রাবকে দ্রব হয়, এবং ইহাকে শুদ্ধ করিয়া কাচ-নলের মধ্যে রাখিয়া উত্তাপ
দিলে সায়েনোজেন্ বায়ু নির্গত হয়। লৌহঘটিত প্রোটোপেরক্লোরাইড্ জব ১১২ বিন্দু ইহার সহিত
সিলাইয়া ষ্ঠেষ্ঠে পরিমাণে পটাশ্ দ্রব সংযোগ করিয়া তাহাতে লবণ দ্রাবক দিলে নীলবর্ণ হয় ;
ইহাকে প্রসিয়ান্ ব্লু কহে।

বিগুন্ধ নির্জল দ্রাবক বর্ণহীন, উৎপত্তিস্থ এবং তীক্ষ্ণ গন্ধযুক্ত ; আপেক্ষিক ভার ০.৬৯৭।

ক্রিয়া মাত্ত্বিক অবসাদক। এই ক্রিয়া প্রথমতঃ মস্তিষ্ক এবং অন্ত্রায়ুগলে প্রকাশ পায়।
পরে রক্তসঞ্চালক এবং শ্বাস-যন্ত্রকে অবসন্ন করে। স্থানিক স্পর্শহারক। স্থানিক প্রেরোগ করিলে
প্রথমে অল্পমাত্র উত্তাপ প্রকাশ করে, পরে সম্ভবতঃ চৈতন্ত্যবিধায়ক দ্রব্যের অন্তর্ভাগ অবসন্ন করিয়া
স্পর্শশক্তি লোপ করে।

নির্জলাবস্থায় ইহা অতি উৎকট অবসাদক বিষক্রিয়া করে। মূরিকাদি ক্ষুদ্র জন্তু সকল ইহার
ধূম আশ্রয় করিলে ১১০ সেকেন্ডের মধ্যে মরে। একটি শশকের জিহ্বাতে ১ বিন্দু দেওয়াতে
২০ সেকেন্ডের মধ্যে তাহার মৃত্যু হইয়াছিল ; একটি মার্কজারের চক্ষে ৩ বিন্দু দেওয়াতে ২০ সেকেন্ডের
মধ্যে মৃত্যু হইয়াছিল।

মৃত্যু ইহা দ্বারা বিযুক্ত হইলে, প্রথমতঃ শিরোধূর্নন, কর্ককূহরে শব্দ, এবং অন্তস্ত দৌর্জল্য
প্রকাশ পায় ; ১০।২০ সেকেন্ডের মধ্যে অচেতন হইয়া পড়ে। অচেতনাবস্থায় চক্ষুঃ স্থির এবং উজ্জল,
কনীলিকা প্রসারিত এবং অবশ থাকে ; শ্বাসগতি আরাসকর এবং কচিৎ মুখ হইতে ফেন নির্গত
হয় ; নাড়ী অত্যন্ত ক্ষীণ, অব্যবহিত, অথবা লোপ হইয়া যায় ; শরীর লীতল, পাণ্ডুবর্ণ এবং ঘর্দী-
ভিষিক্ত ; আক্ষেপ ; মল মুত্র নির্গমন হওনানন্তর মৃত্যু হয়। মৃত্যুর অব্যবহিত কারণ শ্বাসরোধ
বা হৃৎস্পন্দন লোপ। ২ মিনিট্ হইতে ১ ঘণ্টার মধ্যেই মৃত্যু হয়। ১ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু না হইলে
প্রায় রক্ষা পায় ; ক্রমশঃ সচেতন হইয়া নিদ্রাতন্দের দ্বায় রোগী উঠিয়া বসে। নির্জল অবস্থায়
অধিক পরিমাণে সেবিত হইলে তৎক্ষণাৎ অচেতন হইয়া মৃত্যু হয়, কোন বিশেষ লক্ষণ প্রকাশ
পাইবার অবসর হয় না।

ইহা পোষিত হইয়া কার্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে নিঃশ্বাসে ইহার গন্ধ
পাওয়া যায় এবং মৃত্যুর পর শব্দের করিলে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা রক্তে ইহা পাওয়া যায়।
আর, তৎক্ষণ ভিন্ন অন্য প্রকারে প্রয়োজিত হইলেও শরীরে কার্য করে। ৪৯ মিনিট্ জলমিশ্র
হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ সেবন দ্বারা মৃত্যু হইয়াছে, অথচ ১ ড্রামের উর্ক সেবন করিয়াও রক্ষা
পাইয়াছে।

শব্দের করিলে হাইড্রোসিল্লানিক এসিডের গন্ধ নির্গত হয়; কিন্তু যত্নের অধিক ক্ষণ পরে শব্দের করিলে গন্ধ থাকে না। সমুদায় শিরামণ্ডলীতে রক্তসংগ্রহ, রক্তের কালিকা এবং ত্রায় বা অন্ন সংবহন, এবং কচিং পাকায় ও অন্ত্রমধ্যে আরক্তিমতা দেখা দেখা যায়।

চিকিৎসা। মস্তকে এবং পৃষ্ঠবংশে শীতল জলধারা দিবে এবং মুখমণ্ডলে শীতল জলাভিষাৎ করিবে; যুগোপরি বায়ু ব্যঞ্জন করিবে। যদি গিলিবার শক্তি থাকে, তবে বমনকারক ঔষধ দ্বারা বমন করাইবে। এমোনিয়া এবং ক্লোরিন্‌ সেবন করাইবে এবং বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া আচ্ছাদন করাইবে। বিষনাশার্থ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা-মত ঔষধ প্রয়োগ করিবে:—কার্বনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ ২০ গ্রেণ্‌, ১ আং জলে দ্রব করিয়া সেবন করাইবে এবং অবিলম্বে হিরাকস ১০ গ্রেণ্‌, টিংচর অব্‌ পরক্লোরাইড্‌ অব্‌ আয়রন্‌ ১ ড্রাম্‌ এবং জল ১ আং একত্র করিয়া প্রয়োগ করিবে। ইহাতে উদরস্থ হাইড্রোসিল্লানিক এসিড্‌ এতৎ সহযোগে ফ্রসিয়ান্‌ হু হয়। উপর্যুক্ত পরিমাণ ঔষধ দ্বারা প্রায় ২ গ্রেণ্‌ নির্জল বিষ দমন করা যায়। অপর, শ্বাসগতি অন্ত্যস্ত মূহ হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া করাইবে এবং হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনার্থ ইলেকট্রিসিটি প্রয়োগ করিবে।

অসম্মিলন। পার্থিব জীবক, লোহঘটিত লবণ, নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার সহযোগে অবিধের।

আময়িক প্রয়োগ। শ্বাসকাসে এবং পুরাতন শ্বাসনাশী-প্রদাহ এবং ফুস্‌ফুস্‌-প্রদাহ রোগে শ্বাসের আরাস এবং কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ এবং দায়বীর শৈথ্য সম্পাদনার্থ অত্যন্ত কক-নিঃসারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য। ডাং টম্পসনের মতে থাইসিস্‌ ট্রেকিয়েলিস্‌ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। এঞ্জাইনা পেটোরিস্‌ রোগেও ইহা দ্বারা উপকার হয়।

রক্তোৎকাস রোগে কাসের উগ্রতা এবং রক্তসঞ্চালনের বেগ সাম্য করিয়া উপকার করে।

হৃৎপিংক্‌ রোগে ডাং ম্যাক্লিড্‌, ডাং এচ্‌ রো প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। ডাং ম্যাক্লিড্‌ ১০০ জন রোগীর চিকিৎসা করিয়াছেন; তন্মধ্যে ৮৮ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল, ১ জনের কোন উপকার হয় নাই, আর ৩ জনের মৃত্যু হইয়াছিল। শৈশবাবস্থায় ইহা ব্যবহার না করাই শ্রেয়ঃ; কারণ, ইহা দ্বারা হঠাৎ হৃৎপিণ্ডের এবং শ্বাসগতির অবসাদন হওয়া অসম্ভব নহে; এবং ইহার তুলা ফলপ্রদ অত্যন্ত বিস্তর ঔষধ আছে।

● মস্তকের এক্টিব্‌ কন্‌জেশন্‌ রোগে হাইড্রোসিল্লানিক এসিড্‌ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

অপর, পুরাতন পাকায়-প্রদাহ, পাকায়-শূল, বৃক্‌জালা, গাংগ্‌লাডিনিয়া প্রভৃতি রোগে ইহা মহোপকারক। ৩৫ মিনিম্‌ মাত্রায় কলহার ফাণ্ট্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিবে।

বমন নিবারণার্থ, যদ্যপি প্রদাহজনিত বমন না হয়, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এ বিষয়ে ক্রিয়েকোটের পড়েই ইহাকে গণ্য করা যায়। উজ্জ্বল পানীর সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। বিস্মন্থ সহযোগে ব্যবস্থা করিলে বিশেষ উপকারক হয়। পাইরোসিস্‌ রোগেও ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

বাত রোগে ফ্রেক্‌ এবং জর্শন্‌ চিকিৎসকেরা ইহা বিস্তর ব্যবহার করেন। মেং টেইলন্‌ ইহাকে অমোবোধ্য বিবেচনা করেন। গাউট্‌ রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে আত্ম বেদনা নিবারণ হয়।

সামান্য হৃৎকম্প (পারিটেশন্‌) এবং হৃৎপিণ্ডের রোগজনিত হৃৎকম্প নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপকারক। ২৩ মিনিম্‌ মাত্রায় দিবসে ২৩ বার প্রয়োগ করিবে।

বহুউষ্ণ রোগে আক্ষেপের আতিশয্য নিবারণের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে। বিবিধ চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার ধূম চক্ষে লাগাইলে উপকার হয়।

লাইকেন্‌, প্রুইগো, ইম্পিটাইগো, এক্‌জিমা প্রভৃতি চর্মরোগে মাল, কণ্ডুন এবং উগ্রতা

নিবারণার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকারক। ব্যবস্থা :—ডাইলুটেড্ হাইড্রোসিয়ারানিক্ এসিড্ ৪ ড্রাম্; পরিষ্কৃত জল ৮ আং; সূরা ৪ ড্রাম্; গীল-শর্করা ১৬ গ্রেণ্।

সায়ুশূল রোগে বেদনা নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা, ২ মিনিম্ হইতে ৫ মিনিম্ পর্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ভেপন্ এসিডাই হাইড্রোসিয়ারানিসাই; ইংরাজি, ইনহেলেশন্ অব্ হাইড্রোসিয়ারানিক্ এসিড্। ডাইলুটেড্ হাইড্রোসিয়ারানিক্ এসিড্ ১০ বা ১৫ মিনিম্; শীতল জল, ১ ড্রাম্। উপযুক্ত পাত্র মধ্যে মিশ্রিত করিয়া যে ঘুম উখিত হইবে, তাহা খাস দ্বারা গ্রহণীয়।

২৫শ অবসাদক।

অস্কারাস।

ল্যাটিন্।

ইংরাজি।

এসিডম্ কার্বনিকম্
(Acidum Carbonicum)

কার্বনিক্ এসিড্
(Carbonic Acid)

(ব্রিটিশ্ কার্বোকেপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

এই বায়ু কোন কোন স্থানের ভূমি হইতে অনেক নির্গত হয়; যথা—ইটালি রাজ্যে গ্রাটো ডেলকেনি এবং জাবা উপদ্বীপে ব্যালি অব্ পইজন্ নামক স্থান এবং জর্মানিতে লেক্ লাকের নিকটস্থ ভূমি হইতে বখেট পরিমাণে ইহা নির্গত হয়। এ ভিন্ন, অনেক ধাতব নির্বরের জলের সহিত ইহা মিশ্রিত আছে। অপিচ, সামান্য বায়ুর সহস্রাংশে একাংশ কার্বনিক্ এসিড্ পাওয়া যায়। জীবগণের নিঃশ্বাস দ্বারা যে বায়ু নির্গত হয়, তাহার অধিকাংশই কার্বনিক্ এসিড্। সুরোৎসর্জন কালে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হয় এবং অঙ্গার দগ্ধ করিলে এই বায়ু উৎপন্ন হয়। এ ভিন্ন চূর্ণ সহযোগে, মার্কল্, লাইমষ্টোন্ এবং খটিকাদিরূপে খনিমধ্যে অবস্থিত করে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; স্বচ্ছ; বায়ু অপেক্ষা ১১০ গুণ গুরু; জলে দ্রব-ণীয়; চাপিত হইলে তরল হয় এবং তখন এরূপ উৎপত্তিকু হয় যে, তাহাতে ১৪৮ তাপাংশ পর্যন্ত শৈত্য উদ্ভব হয় এবং এই শৈত্য দ্বারা ঘনীভূত হয়। অগ্নিদাহ নহে এবং প্রজ্বলিত অগ্নি ইহার মধ্যে নিক্ষেপ করিলে নির্লীণ হইয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ১ অংশ, অক্সিজেন্ ২ অংশ।

ক্রিয়া। স্নায়বীয় এবং মস্তিষ্ক অবসাদক; স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা-সাধক, বেদনানিবারক এবং স্পর্শহারক। বিগুহ অবস্থায় আত্মাণ করা যায় না; চেষ্টা করিলে শ্বাসনালীর দ্বারস্থ পেশী সকল আকৃষ্ট হইয়া দ্বার রোধ করে। এই বায়ুর মধ্যে কোন জীবকে বদ্ধ করিলে শ্বাসরোধ দ্বারা তাহার মৃত্যু হয়। বখেট পরিমাণে বায়ু মিশ্রিত করিয়া আত্মাণ করিলে, শিরঃশীড়া, শ্বাস-কষ্ট, হৃৎকম্প, মূছা এবং অচেতনতা উপস্থিত হয়। এবং মাত্রাধিক্য হইলে প্রলাপ, ক্রতাক্রোশ, মুগ্ধ হইতে কেন নির্গমন হওনান্তর মৃত্যু হয়। শব্দের করিলে মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, মধ্যে মধ্যে রক্তসিঃসরণ এবং মস্তিষ্কভায়ে সিমন্ দেখা যায়। ইহা দ্বারা বিবাক হইলে মস্তকে শীতল বায়ু-দ্বারা প্রয়োগ করিবে; সুখের উপর শীতল নির্মল বায়ু ব্যঞ্জন করিবে; কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করিবে; ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা স্নায়ুশূল উত্তেজিত করিবে; উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে; মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য লাঘবার্থ প্রীতিদানে শোষক বাটি বসাইবে এবং স্ফিটার্ আগাইবে। যেরূপ হুশিন্ কহেন যে, ১/১০ গুণ বায়ু মিশ্রিত করিয়া কার্বনিক্ এসিড্ আত্মাণ করিলে কোন উৎপাত ঘটে না;

ক্রমশঃ স্পর্শাত্তব লোশ হর এবং অচেতন্য উপস্থিত হয়। ইহাকে জলে দ্রব করিয়া পান করিলে পাকাশয়ের উগ্রতা দমন করিয়া হিকা এবং বমন নিবারণ করে।

আময়িক প্রয়োগ। পাকাশয়ের উগ্রতা, বমন এবং হিকাদি নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। উচ্চলং পানীরূপে প্রয়োগ করা যায়।

জরায়ুতে ক্যান্সার হইলে এবং জরায়ু-মুখের উগ্র কতাদিতে, আর, জরায়ুর বিবিধ বেদনা-জনক রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা জ্বালা এবং বয়্রণাদির আশু প্রতিকার হয়। বাইকার্ক নেট্ অব্ সোডা এবং টার্টারিক্ এসিড্ দ্বারা এক বোতল মধ্যে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রস্তুত করিয়া, বখাযোগ্য নল দ্বারা জরায়ুর মুখে প্রয়োগ করিবে। স্থানিক স্পর্শবোধ লোশ করিয়া উপকার করে। বদ্যপি শুষ্ক কার্বনিক্ এসিড্ দ্বারা বেদনার উপশম না হয়, তবে ঐ বোতলমধ্যে কিঞ্চিৎ ক্লোরিকর্ম ঢালিয়া দিবে। অস্ত্রাঙ্গ স্থলের উগ্র এবং বয়্রণাদায়ক ক্ষতেও ইহা দ্বারা উপকার লাভ হয়।

পুরাতন চক্ষুঃপ্রদাহে এবং কুকিউলা-জনিত চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে। অতিমার রোগে এবং সরলাত্রে ক্ষত হইলে ডাং পার্কিন্ ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিতে অল্পমতি করেন। নল দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

২৬শ অবসাদক।

তিক্ত বাদাম।

ল্যাটিন্।

এমিগ্‌ডেলা আমারা

(Amygdala Amara)

ইংরাজি।

বিটার্‌ আমণ্ড্‌

(Bitter Almonds)

রোজেসি জাতীয় এমিগ্‌ডেলা আমারা নামক বৃক্ষের ফলের বীজাত্মকরী পত্র। ইহাতে মিষ্ট বাদামের স্তর শতকরা ৫০ অংশ স্থায়ি তৈল, শর্করা, গঁদ, কাঠিহুত্র এবং ইমলশিন্ নামক পদার্থবিশেষ আছে। এ তিল, এমিগ্‌ডেলিন্ নামক শ্বেতবর্ণ দানাত্মক বীৰ্য আছে। এই বীৰ্য মিষ্টবাদামে নাই। ইহা জল এবং সুরাতে দ্রবণীয়। ইহাকে ইমলশিনের সহিত জলমিশ্র করিয়া রাখিলে এক প্রকার উৎসেচন ক্রিয়া উপস্থিত হয়; তাহাতে এক প্রকার বায়ি তৈল এবং হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ উদ্ভব হয়। তিক্ত বাদামের পত্রকে নিম্পীড়ন দ্বারা তাহার স্থায়ি তৈল নির্গত করিলে রাহা অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে জলের সহিত চুয়াইলে উপযুক্ত বায়ি তৈল পাওয়া যায়। এই তৈল বিতৃষ্ণ মনে; ইহাতে শতকরা ৪৮ অংশ হাইড্রোসিয়ানিক্ এসিড্ মিশ্রিত থাকে; সুতরাং ইহা অত্যন্ত ভরানক বিক্রিয়া করে।

২৭শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।

ক্লোরিকর্ম

(Chloroformum)

ইংরাজি।

ক্লোরিকর্ম

(Chloroform)

প্রস্তুতকরণ। ক্লোরিনেটেড্ গাইড্, ১০ পাউণ্ড্; শোধিত সুরা, ৩০ আং; অর্ধ চুপ, বখা-প্রয়োজন; জল ৩ গ্যালন্; গন্ধক ত্রাবক, বখা-প্রয়োজন; ক্লোইড্ অব্ ক্যাল্মিয়ন্, সুরা ২ আং; পরিষ্কৃত জল, ২ আং; এথিলিক্ এল্‌কহল্ বখা-প্রয়োজন। জল এবং শোধিত সুরা একত্র করিয়া বৃহৎকার বকবরমধ্যে রাখিয়া এক শত তাপাংশ কার্‌পাইট্ (৩৭৮ তাপাংশ

সেক্ট) পর্যন্ত তত্ত্ব করিবে। তাহাতে ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ এবং ৫ পাউন্ড আত্র চূর্ণ উত্তমরূপে মিলাইয়া সংযোগ করিবে। ঐ বকয়ন্ত্র একটি পৈচান নলের সহিত সংযোগ করিবে; নলটা শীতল জলে পরিবেষ্টিত রাখিবে; নলের আর এক সীমার একটি সরুখ আধারভাণ্ড স্থাপন করিবে। পরে বকয়ন্ত্রে অগ্নিসস্তাপ দিবে এবং চুয়াইতে আরম্ভ হইবামাত্র অগ্নিসস্তাপ রহিত করিবে। ৫০ আং চুয়াইয়া আসিলে আধারভাণ্ড সরাইয়া লইবে। জল দ্বারা অর্ধপূর্ণ এক গ্যালন্ পরিমাণ একটি বোতল মধ্যে উহাকে ঢালিয়া দিয়া আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া কএক মিনিট পর্যন্ত রাখিয়া দিলে ঐ মিশ্র তির তির গুরুত্বের হ্রীট স্তরে বিভক্ত হয়। নিম্নস্থ স্তরে অপরিগুহ্য ক্লোরফর্ম থাকে; ঐ অপরিগুহ্য ক্লোরফর্মকে একটি বোতলমধ্যে ৩ আং পরিমিত জলের সহিত আলোড়ন করিয়া দ্বোত করিবে। পুনরায় ক্লোরফর্ম অংশ হ্রীতে দিবে, এবং উপরিস্থিত জল ফেলিয়া দিয়া প্রতি বার ৩ আং জল সহযোগে অংশিত পরিমিত জল দ্বারা বারম্বার ধৌত করিবে। এই ধৌত ক্লোরফর্মকে তাহার সমান পরিমিত বিস্তৃত গন্ধক দ্রাবকের সহিত ৫ মিনিট কাল একটি বোতলমধ্যে আলোড়ন করিয়া রাখিয়া দিবে; মিশ্র স্থিতাইলে উপর-স্তরস্থ দ্রব্যকে জল কারজলগুহ্য বোতলে ঢালিয়া দিবে। আলোড়নের পর ক্লোরফর্মকে একটি শুষ্ক বোতল-মধ্যে ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়াম্ ও অর্ধ আং আর্জি চুণের সহিত মিলাইয়া তাহাতে ঢালিয়া আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। এক ঘণ্টার পর একটি কাচভাণ্ডে ক্লোরফর্মকে ঢালিয়া লইবে; এই কাচভাণ্ড একটি লিথীজ্ কণ্ডেন্সর নামক বকয়ন্ত্রের সহিত সংযোগ করিবে এবং জলশ্বেদন-যন্ত্রোদ্ভাপে বিস্তৃত ক্লোরফর্ম চুয়াইয়া লইবে। অনন্তর শতকরা এক অংশ ওজন বিতৃষ্ণ সুরাবীৰ্য্য সংযোগ করিয়া কাচের ছিপযুক্ত বোতলমধ্যে বদ্ধ করিয়া শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে।

পূর্বেক্ত প্রকরণে অপরিগুহ্য ক্লোরফর্মকে জলের সহিত আলোড়নের পর উহার উপরে যে লঘুতর দ্রব্য ভাসে। তাহা এবং পরিমিত জল দ্বারা ধৌত করিলে সেই ধৌত জল রাখিয়া দিবে। এবং পরে ক্লোরফর্ম প্রস্তুত করণে ব্যৱহার করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল, স্বচ্ছ, উৎপতিযু; গন্ধ ফলের ভায় মিষ্ট, অথচ তীব্র গন্ধযুক্ত; রস মিষ্ট আনাদ; জলে অল্প দ্রবণীয়; সুরাবীৰ্য্যে, ইথারে, টার্পিন্ তৈলে এবং বাটলফাইড্ অব্ কার্বনে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; সমকারান। অপেক্ষিক ভার ১.৪৯৭, সূত্রাং জলাপেক্ষা গুরু; সহজে প্রজ্বলিত হয় না; প্রজ্বলিত হইলে হরিষ্র ধূমযুক্ত শিখাবিশিষ্ট হয়; বায়ু অপেক্ষা ইহার ধূম চতুর্ভাগ গুরু। ক্লোরফর্মে বিবিধ দ্রব্য দ্রব হয়; যথা—গন্ধক, কফরস্, আইরোডিন্, ব্রোমিন্, কপূর, ধূনা, বসা, কাউচুক্, এবং বিবিধ ঔষধি উপকার। বায়ু এবং আলোক লাগিলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়; জলমধ্যে রাখিলে উত্তম থাকে। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ২, হাইড্রোজেন্ ১, ক্লোরিন্ ৩ অংশ।

বিস্তৃতা সংস্থাপন। গন্ধক দ্রাবকের সহিত আলোড়ন করিলে বিবর্ণ হয় না; এক বিন্দু হস্তে ঢালিলে তৎক্ষণাৎ উড়িয়া যায়, পরে কোন গন্ধক থাকে না; এক খণ্ড পটাশিয়াম্ দিলে কোন প্রকার বায়ু নির্গত হয় না।

ক্রিয়া। আত্যন্তরিক প্ররোগে ইহার ক্রিয়া অবসাদক এবং আক্ষেপনিবারক। ইহার অংশদান ক্রিয়া সাক্ষাৎ সম্বন্ধে শ্বাসযন্ত্রে এবং পরম্পরা সম্বন্ধে শ্বাসযন্ত্রে এবং রক্ত-সঞ্চালক যন্ত্রে প্রকাশ পায়। অধিক মাত্রায় (১ আউন্স) সেবন করিলে প্রথমতঃ উদরে অত্যন্ত জ্বালা বোধ হয়, বমনোচ্ছ বা বমন উপস্থিত হয়; পরে মস্তিষ্কের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া মাদকতা উপস্থিত করে; তৎপনস্তর ২০ মিনিট্ বা অর্ধ ঘণ্টার পর সুস্থিতি অবস্থা প্রাপ্তি হয়; পেশী সকল সম্পূর্ণ শিথিল হইয়া পড়ে এবং স্পর্শাহতের লোপ হয়; শ্বাসপ্রতি এবং লালীস্পন্দনের কোন বিশেষ বৈলক্ষণ্য জন্মে

না। ক এক ঘণ্টা পর্যন্ত এই অবস্থায় থাকিয়া ক্রমে চৈতন্ত্যোদয় হয় ; চৈতন্ত্যোদয় হইলে পূর্বা-
বস্থা কিছুই মনে থাকে না। কপন বা মৃত্যু হয়। মৃত্যুর পূর্বে নাড়ী কীণ, নাড়ীর-গতি এবং
শ্বাসগতি মৃদু, শরীর শীতল, কনীনিকা প্রসারিত, মুখমণ্ডল আরক্তিম বা নীলবর্ণ হয়। পরে
ক্রমশঃ নাড়ীস্পন্দন এবং শ্বাসক্রিয়া লোপ হইয়া মৃত্যু হয়। অথবা চৈতন্ত্য হইবার পর,
পাকাশয় এবং অন্ত্রमध्ये ভয়ানক প্রহা হ উপস্থিত হইয়া উদরে বিষম জ্বালা, ভেদ ও বমন উপস্থিত
হয়। ইহাতেও মৃত্যু হইতে পারে। ক্রোরফরম্ পান করিয়া বিবাক্ত হইলে লক্ষণানুসারে চিকিৎসা
করিবে।

বাহু প্রয়োগে ইহার ক্রিয়া বেদনানিবারক, স্পর্শহারক এবং স্থানিক উগ্রতা-সাধক। উগ্রতা-
সাধনার্থ বস্ত্রখণ্ড ইহাতে ভিজাইয়া লাগাইয়া তত্পরি কোন বায়ুরোধক আবরণ দিবে।

শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে, ইহার ক্রিয়া বেদনা-নিবারক, আক্ষেপ-নিবারক, স্পর্শ-হারক এবং
চৈতন্ত্য-হারক। প্রথমতঃ অত্যন্ত কাঁজ বোধ হয়; অনতিবিলম্বেই অস্বঃকরণে ক্ষুধি জন্মে।
মনোমধ্যে নানাবিধ জ্বরময় ভাব এবং রূপের উদয় হয়; এবং ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিলে অচৈতন্ত্য
উপস্থিত হয়। ক্রোরফরমের ক্রিয়াকে আদি হইতে অন্ত পর্য্যন্ত ডাং মো ও অবস্থাতে বিভক্ত
করিয়াছেন।

১। অল্প মাত্রায় আশ্রণ করিলে ঈষৎ মাদক ক্রিয়া প্রকাশ করে; দৃষ্টি এবং স্পর্শশক্তির
কিঞ্চিৎ লাভ হয়, কিন্তু সম্পূর্ণ চৈতন্ত্য থাকে। মনোমধ্যে আনন্দ উদ্ভূত হয়। শ্বাসুশ্বল এবং
আক্ষেপাদি নিবারণার্থ এই পর্য্যন্ত বিধেয়।

২। এতদপেক্ষা অধিক প্রয়োগ করিলে স্বপ্নবৎ অবস্থা প্রাপ্তি হয়, প্রলাপাদি উপস্থিত হয়
এবং স্পর্শশক্তি লোপ হয়। প্রয়োগ রহিত করিলে অবিলম্বে চৈতন্ত্যোদয় হয়। প্রসব-বেদনার
উগ্রতাাদি নিবারণার্থ এই অবস্থা পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে।

৩। ইহার পর আরও কিঞ্চিৎ প্রয়োগ করিলে পেশীসঞ্চালন-শক্তি লোপ হয়, স্পর্শবোধ
কিছুমাত্র থাকে না, উর্দ্ধদৃষ্টি হয় এবং কিঞ্চিৎ পরে অক্ষিপন্নবে অঙ্গুলি স্পর্শ করিলেও পলক পড়ে
না। এই অবস্থায় বহুৎ অস্ত্রচিকিৎসাদি করা যায়।

● ৪। অনন্তর ক্রমশঃ ইচ্ছাধীন পেশী সকল সম্পূর্ণ শিথিল হইয়া পড়ে এবং স্বাধীন পেশী সক-
লেরও শৈথিল্য আরম্ভ হয়; তন্নিবন্ধন নিশ্বাসের সহিত গলমধ্যে ঘড়-ঘড় শব্দ হইতে থাকে
এবং আলোক দ্বারা কনীনিকা সম্পূর্ণ কুঞ্চিত হয় না। ইচ্ছাধীন পেশী সকলের সম্পূর্ণ শৈথিল্য
হইলে সন্ধিবিচ্যুতি এবং আবদ্ধ অঙ্গবৃদ্ধির চিকিৎসার উপযোগী হয়।

৫। এই অবস্থায় স্বাধীন পেশী সকলের শৈথিল্য বৃদ্ধি পাইয়া বিপদের আশঙ্কা হয়; সাব-
ধান না হইলে হঠাৎ শ্বাস রোধ বা হৃৎস্পন্দন লোপ হইয়া মৃত্যু হয়।

ক্রোরফরম্ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত ক একটি বিষয় স্মরণ রাখিবে :—

১। বাল্যাবস্থায় অল্প মাত্রায় এবং অনারাসে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পায়। ডাং স্ত্রীক্সম্ কহেন
যে, এ পর্য্যন্ত ইহা দ্বারা ৫ বৎসরের ন্যূন কোন বালকের মৃত্যু হয় নাই। দুর্বল ব্যক্তিকে অতি
সহজে অচেতন করা যায়। সবল ব্যক্তিকে অচেতন করিতে অধিক কণ লাগে। বৃদ্ধাবস্থায়
অচেতন করিবার পর শীঘ্র চৈতন্য হয় না এবং গলমধ্যে ঘড়-ঘড় শব্দ প্রায় হয়। অপর, ডাং
স্ত্রীক্সম্ কহেন যে, ৩০ হইতে ৪০ বৎসর বয়ঃক্রম পর্য্যন্ত ক্রোরফরম্ দ্বারা মৃত্যুর আশঙ্কা সর্বাপেক্ষা
অধিক; শ্রীলোক অপেক্ষা পুরুষের মৃত্যুর আশঙ্কা অধিক।

২। অল্প পরিমাণে (অর্দ্ধ ড্রাম্ বা ১ ড্রাম্) আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ প্রয়োগ করিতে থাকিবে,
যে পর্য্যন্ত না অচৈতন্ত্য সম্পাদিত হয়; এবং অল্প মাত্রায় দুই চারি বার প্রয়োগ করিতে রোগী

অচেতন না হইলে বিরক্ত হইয়া অধিক মাত্রায় দিবে না ; কারণ, জীবন নষ্ট হওয়ার আশঙ্কা হইতে পারে। জীবন নষ্ট হওয়া অপেক্ষা কিঞ্চিৎ সময় নষ্ট ভাল। অপর, যথেষ্ট পরিমাণে বায়ু সহযোগে আত্মাণ করা হইবে ; ফলতঃ শতকরা ৩০ অংশের অধিক ক্লোরফর্ম না হয়।

৩। শূন্যদরে ক্লোরফর্ম প্রয়োগ করিবে, অর্থাৎ প্রয়োগের পূর্বে ২১৩ ঘণ্টার মধ্যে কোন আহার দিবে না ; কারণ, তাহা হইলে বমন হইবার সম্ভাবনা। প্রয়োগের পূর্বে কিঞ্চিৎ ছুরা পান করা হইবে।

৪। যে ব্যক্তি ক্লোরফর্ম প্রয়োগ করিবে, তাহার প্রতি অল্প কোন কন্ঠের ভার না থাকে, এবং ক্লোরফর্ম প্রয়োগ ভিন্ন অল্প কোন দিকে তাহার মনঃসংযোগ না হয় ; এবং যতক্ষণ ক্লোরফর্ম প্রয়োগ করিবে, ততক্ষণ রোগীর নাড়ীর উপর অনুলি রাখিবে এবং শ্বাসগতির প্রতি দৃষ্টি রাখিবে ; নাড়ীর বা নিঃশ্বাসের কোন ব্যতিক্রম দেখিলে তৎক্ষণাৎ সাবধান হইবে। প্রয়োগকালে রোগীর সহিত কথা কহিয়া তাহার মন উচাটন করিবে না।

৫। মুখ, নাসিকাদি স্থানের অল্প-চিকিৎসাতে ক্লোরফর্ম প্রয়োগ করিলে হইলে এমনত পরিমাণে দিবে, যেন স্বাধীন পেশী সকল অবশ না হয়, এবং চিকিৎসা-কালে সাবধান হইবে, যেন কণ্ঠনালীমধ্যে রক্ত প্রবেশ না করে। চক্ষু রোগে, অন্তরুদ্ধি আবদ্ধ রোগে, অশ্মরী রোগে এবং মলদ্বারস্থ রোগে অল্পচিকিৎসা করিতে ক্লোরফর্ম বিধেয় হইলে, প্রগাঢ় অচেতনতাবস্থা প্রাপ্ত করা হইবে।

৬। বিশেষ প্রয়োজন ব্যতীত শয়নাবস্থাতেই ক্লোরফর্ম প্রয়োগ করিবে। ক্লোরফর্ম দিবার পর রোগীকে সচেতন করিবার নিমিত্ত ব্যস্ত হইবে না। ক্রমশঃ আপনি চৈতন্ত হইবে।

৭। ক্লোরফর্ম প্রয়োগ করিতে যদি বমনের উপক্রম হয়, তবে তৎক্ষণাৎ প্রয়োগ রহিত করিবে এবং রোগীকে এক পার্শ্বে শয়ন করাইবে ; নচেৎ যদ্যপি বমন হয়, বমিত পদার্থ শ্বাসনালীর মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে।

৮। হৃৎপিণ্ড এবং হৃৎফুসের বিশেষ কোন রোগ থাকিলে অতি সাবধানে প্রয়োগ করিবে। নাড়ী ক্ষীণ এবং পর্যায়শীল থাকিলে, মদাতক রোগে, ইউরিমিয়া প্রভৃতি যে সকল রোগে রক্ত নিকৃষ্ট হয়, এবং কোন বিশেষ বাস্তবিক রোগ থাকিলে ক্লোরফর্ম অবিধেয়। গর্ভাবস্থায় সন্মূর্ণ অচেতনত প্রাপ্তি পর্যন্ত বিধান করিবে না।

৯। ক্লোরফর্ম প্রয়োগ দ্বারা কখন কখন নিম্নলিখিত ব্যাঘাত উপস্থিত হয় ; ১, বমন ; আহারাভ্যে ক্লোরফর্ম প্রয়োগ করিলে ইহা প্রায় ঘটয়া থাকে ; বমনের উপক্রম হইলে তৎক্ষণাৎ ক্লোরফর্ম প্রয়োগ রহিত করিয়া রোগীকে এক পার্শ্বে শয়ন করাইবে ; ইহাতে বমিত দ্রব্য এক কণ দিয়া বহিয়া পড়ে, সুতরাং কণ্ঠনালীর মধ্যে প্রবেশ করিয়া শ্বাস রোধ করিবার শঙ্কা থাকে না। ২, আক্কেপ ; ক্লোরফর্ম রহিত করিলে ইহা রহিত হয়। ৩, অবসাদন ; এ লক্ষণ হঠাৎ উপস্থিত হয় ; উপস্থিত হইলে ক্লোরফর্ম রহিত করিয়া উত্তেজক বিধান করিবে। ৪, শিরঃপীড়া ; কখন কখন এ উপসর্গ উপস্থিত হয়, কিন্তু অধিকক্ষণ থাকে না, কএক ঘণ্টার মধ্যেই আপনি যায়। ৫, নাসিকাতে এবং ওষ্ঠে কোষ্ঠা ; এই সকল স্থান ক্লোরফর্ম দ্বারা স্পর্শ না হইলে হয় না। ৬, মৃত্যু ; ডাঃ ভ্যালম্ ১৮৩৬ খৃষ্টাব্দে গণনা করিয়া লিখিয়াছেন যে, এ পর্যন্ত বিশ লক্ষ লোককে ক্লোরফর্ম প্রয়োগ করা হইয়াছে, তন্মধ্যে ১৫০ জনের মৃত্যু হইয়াছে। ফলতঃ পূর্বে যে নিয়ম সকল কথিত হইয়াছে, তাহার প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া সাবধান পূর্বক প্রয়োগ করিলে প্রায় অমলল ঘটে না।

ক্লোরফর্ম আত্মাণ দ্বারা বিধাত হইলে শ্বাসগতি সন্দ এবং আশ্বাসসাধ্য হয় এবং শ্বাসের

সহিত গলমধ্যে ঘড়্ ঘড়্ শব্দ হইতে থাকে । মুখমণ্ডল মলিন বা পাণ্ডুবর্ণ ; শরীর শীতল ; কণীঃ নিকাঃ প্রসারিত ; সামান্য পেশী সকল এবং অবরোধক (স্ক্লেটর) পেশী সকল শিথিল হয় ; নাড়ী ক্রীণ হইয়া লোপ হয় ; অবশেষে শ্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যু হয় । কচিং অকস্মাৎ প্রথমেই জ্বৎস্পন্দন লোপ হইয়া মৃত্যু হয় ।

শবচ্ছেদ করিলে স্তম্ভিকে এবং স্তম্ভিকাবরণে রক্তাধিক্য, কুসকুসমধ্যে রক্তসংগ্রহ, কচিং বা রক্তনিঃসরণ, হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্ব রক্তপূর্ণ, রক্ত কৃষ্ণবর্ণ এবং তরল ইত্যাদি দৃষ্ট হয় । কখন বা হৃৎপিণ্ড শিথিল এবং হৃৎদরমধ্যে অতি অল্প রক্ত দেখা যায় ।

চিকিৎসা । শ্বাসরোধের উপক্রম হইলে, তৎক্ষণাৎ ক্লোরকরম্ প্রয়োগ রহিত করিবে । মুখমণ্ডলে এবং বক্ষে শীতল জলাভিষাৎ করিবে, মস্তকে শীতল জলধারা দিবে ; শীতল নির্মল বায়ু সঞ্চালন করিবে ; এমোনিয়া আত্মাণ করাইবে ; হৃৎপ্রত্যাহার অজ্ঞেয় মিশ্রিত বায়ু সেবন করাইবে । ইলেক্ট্রিসিটি দ্বারা শ্বাসক্রিয়া উত্তেজিত করিবে ; কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন করিবে । শেষোক্ত উপাতিটিই সর্বাঙ্গেক্ষেপ্ত্রে এবং যে কারণ বশতঃ শ্বাসরোধ হউক, সর্বমতে ইহা প্রয়োজ্য । অতএব কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া-সংস্থাপন-প্রণালী বিশেষরূপে বর্ণন করা যাইতেছে ।

ডাঃ মার্স্‌শাল হল্ সাহেবের মতানুসারে কৃত্রিম-শ্বাসক্রিয়া-প্রকরণ ।

শ্বাসরোধ বশতঃ মৃত্যুর উপক্রম হইলে, ছই উদ্দেশ্য সাধন করিতে হইবে । ১ম, শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপন ; ২য়, রক্ত সঞ্চালন এবং শরীরে উষ্ণতা সংস্থাপন । প্রথম উদ্দেশ্য সম্পাদিত না হইলে দ্বিতীয় উদ্দেশ্য চেষ্টা করিবে না ; কারণ, শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হইবার পূর্বে রক্ত সঞ্চালন এবং শরীরে উষ্ণতা সম্পাদিত হইলে জীবন রক্ষা হওয়া ভার ।

শ্বাসক্রিয়া-সংস্থাপনার্থ প্রথমতঃ রোগীকে অবশীর্ষভাবে অর্থাৎ উবু করিয়া শয়ন করাইবে এবং তাহার বাম বা দক্ষিণ মণিবন্ধের উপর তাহার মস্তক স্থাপন করিবে । এই ভাবে শয়ন করাইলে দ্বিহা কুলিয়া পড়ে এবং কণ্ঠনালীর দ্বার মুক্ত থাকে ; এ ভিন্ন, জল, লাল, স্নেহাদি যে কোন দ্রব্য মুখমধ্যে বা গলমধ্যে থাকে, তাহা নির্গত হইয়া পড়ে । রোগীকে এইরূপে শয়ন করাইবার পর অঙ্গুলিতে বস্ত্র জড়াইয়া মুখের অভ্যন্তর মুছিয়া লইবে ।

অনন্তর রোগীকে এক পার্শ্বে কাত করিয়া নস্ত এবং এমোনিয়াদি নাসিকাতে প্রয়োগ করিবে এবং গলমধ্যে অঙ্গুলি বা পালক দিবে ; ইহাতে যদিও চিহ্ন না বমন হইবার উপক্রম হয়, তাহা হইলে স্ততরাং শ্বাসক্রিয়া হয় । অপর, মুখমণ্ডল এবং বক্ষঃস্থল ঘর্ষণ করিয়া উষ্ণ করিবে ; পরে হঠাৎ শীতল জলাভিষাৎ করিবে । ইহাতেও কখন কখন শ্বাস গ্রহণ হয় ।

এই সকল প্রকরণ দ্বারা শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত না হইলে, বক্ষের নীচে বালিশ দিয়া রোগীকে পুনর্বার অবশীর্ষভাবে শয়ন করাইবে ; পরে পুনরায় কাত করিয়া কিঞ্চিৎ পরে আবার উবু করিবে এবং ছই অংশ কলকাস্থির নীচে ছই হস্ত দিয়া চাপ দিবে ; এই প্রকারে ১ মিনিটের মধ্যে ১৫ বার কাত উবু করিলে, যে পর্যন্ত না শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হয়, অথবা রোগীর মৃত্যু নিশ্চিত হয় ।

উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে উবু করিয়া শয়ন করাইলে শরীরের ভার দ্বারা বক্ষঃস্থল চাপিত হয়, তাহাতে কুসকুসাত্তরঙ্গ বায়ু নির্গত হইয়া যায় ; পরে কাত করিলে নিজ স্থিতিস্থাপকত্ব বশতঃ বক্ষাগহ্বর প্রসারিত হয়, তাহাতে স্ততরাং বহির্কায় অন্তর্গত হয় ; এইরূপে শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হয় ।

ডাঃ সিল্‌বেষ্টার সাহেবের মতে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া-প্রকরণ ।

রোগীকে উত্তানভাবে অর্থাৎ চিত্ করিয়া শয়ন করাইবে এবং পৃষ্ঠের নীচে বালিশ দিয়া কিঞ্চিৎ

উচ্চ করিবে। এক জন রোগীর জিহ্বা টানিয়া বাহির করিয়া রাখিবে; তাহাতে কর্ণালীর মুখ মুক্ত থাকে। পরে রোগীর মস্তকের নিকট আঙ্গুল হইয়া বসিয়া দুই হস্ত দ্বারা রোগীর দুই বাহু মস্তকের উপর উঠাইয়া ২ সেকেণ্ড পর্য্যন্ত রাখিবে; ইহাতে পক্ষীকা সকল উৰ্দ্ধগত হয়, সুতরাং বক্ষোগহবরের পরিসর বৃদ্ধি হয় এবং বহির্কণ্ঠ অস্তর্গত হয়। পরে বাহুদ্বয় নামাইয়া ২ সেকেণ্ড পর্য্যন্ত বক্ষোদরের পার্শ্বে চাপিয়া রাখিবে; ইহাতে বক্ষোগহবরের পরিসর লাঘব হয়, সুতরাং ফুসফুসস্থ বায়ু নির্গত হইয়া যায়। এইরূপ ১ মিনিটে ১৫ বার বাহু উত্তোলন এবং নত করিবে, যে পর্য্যন্ত না শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হয়, অথবা রোগীর মৃত্যু নিশ্চিত হয়।

শ্বাসক্রিয়া সংস্থাপিত হইলে পর শরীরে উষ্ণতা সম্পাদন এবং রক্তসঞ্চালন সংস্থাপন চেষ্টা করিবে। শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা শাখাচতুষ্টয় অংশে হইতে উৰ্দ্ধাভিমুখে চাপিয়া ঘর্ষণ করিবে; ইহাতে শিরামধ্যস্থ রক্ত হৃৎপিণ্ডাভিমুখে সঞ্চালিত হয়, তাহাতে হৃৎপিণ্ড উত্তেজিত হইয়া রক্তসঞ্চালন এবং শরীরে উষ্ণতা সংস্থাপন করে। অপর, হস্ত, পদ, বক্ষঃ, উরু, প্রভৃতি স্থানে উষ্ণ কম্বল, তপ্ত বালু-কাড়ি দ্বারা স্বেদ দিবে।

রোগী পুনর্জীবিত হইলে অল্পে অল্পে কিঞ্চিৎ আসব প্রয়োগ করিবে, আর যদি নিদ্রাবেশ হয়, নিদ্রা যাইতে দিবে।

যদি হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া লোপ হইবার আশঙ্কা হয়, তবে রোগীর মস্তক শরীরের সহিত সমস্ত বা শরীর হইতে কিঞ্চিৎ নিম্নে রাখিয়া শয়ন করাইবে; এমোনিয়া, স্রুগ প্রভৃতি উত্তেজক ব্যবস্থা করিবে; শর্ষপের পটি প্রভৃতি স্থানিক উত্তেজক বিধান করিবে; উষ্ণ শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা শাখাচতুষ্টয় অংশে হইতে উৰ্দ্ধাভিমুখে ঘর্ষণ করিবে এবং ইলেকট্রিসিটি দ্বারা হৃৎপিণ্ডকে উত্তেজিত করণের চেষ্টা পাইবে।

আময়িক প্রয়োগ। বৃহৎ অন্ত্রচিকিৎসাতে স্পর্শবোধ লোপ করণার্থ ক্লোরফর্মের আত্মাণ প্রয়োগ করা যায়। ইহাতে অস্ত্রের ক্রেশ কিছুমাত্র অহুতব হয় না; রোগী অসুস্থ অবস্থায় স্থিরভাবে পড়িয়া থাকে; সুতরাং অতি সূক্ষ্ম এবং উৎকট অন্ত্রচিকিৎসা অনায়াসে সম্পাদিত হয়। অপর, অস্ত্র হইবার পর অস্ত্রের আলা এবং যন্ত্রণাদি অধিক অহুতব হয় না। আর, অবসাদন ক্রিয়া বশতঃ হৃৎস্পন্দনের বলের হ্রাস হওয়াতে রক্তপাত অল্প হয়। এ তিল, অস্ত্রের ভয় না থাকা প্রভৃতি মানসিক অবসাদন হয় না, তাহাতে আরোগ্যের পক্ষে বিঘ্ন অল্প হয়।

অপিচ, গভীর নালীযুক্ত ক্ষত এবং মূত্রাশয়স্থ অশ্মরী প্রভৃতি শলাকাদি দ্বারা পর্য্যবেক্ষণ, ভগ্নাঙ্গী ঋজুকরণ, সন্ধিবিচ্যুতি সংস্থাপন, অস্ত্রবৃদ্ধি আবদ্ধ হইলে মুক্তকরণ ইত্যাদিতে ক্লোরফর্ম দ্বারা অচেতন করিলে বিনা ক্রেশে কার্যসিদ্ধি হয়; রোগীর ক্রেশ হরণ এবং পেশীর আক্ষেপ নিবারণ করিয়া উপকার করে।

অপর, সুপ্রসবের ব্যাঘাত জন্মিলে, যখন অস্ত্র দ্বারা বা হস্ত দ্বারা প্রসব করাইতে হয়, তখন ক্লোরফর্ম দ্বারা কেবল রোগীর ক্রেশ নিবারণ হয় এমনত নহে; জরায়ুর অতি সংকোচন বশতঃ যে চিকিৎসার ব্যাঘাত জন্মে, তাহা হইতেও রক্ষা পাওয়া যায়।

অপিচ, সহজ প্রসবে স্বাভাবিক সৌকুমার্য বশতঃ রোগী প্রসব-বেদনার অত্যন্ত কাতর হইলে ক্লোরফর্ম বিধেয়; কিন্তু সম্পূর্ণ অসুস্থ অবস্থা প্রাপ্তি পর্য্যন্ত প্রয়োগ অপ্ৰয়োজন; কেবল প্রসব-বেদনার ক্রেশ নিবারণ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে। ইহাতে প্রসবকালে বা প্রসবান্তে জরায়ু-সংকোচনের কোন ব্যাঘাত জন্মে না, সুতরাং প্রসবান্তে জরায়ুর অল্প সংকোচন বশতঃ রক্তস্রাবের আশঙ্কা হয় না।

বিবিধ আক্ষেপজনক এবং বেদনাজনক রোগে ক্লোরফর্ম দ্বারা অশেষ উপকার হয়;

যথা—খাসকাস রোগে অল্প পরিমাণে সাবধান পূর্বক প্রয়োগ করিলে অবিলম্বে খাসকষ্ট নিবারণ হইয়া নিদ্রা উপস্থিত হয় ।

হৃতিকাক্ষেপ রোগে, রোগ প্রসবের পূর্বে উপস্থিত হটুক বা পরেই উপস্থিত হটুক. ক্রোরফর্ম্ দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । প্রসবের পূর্বে প্রকাশ পাইলে ইহা দ্বারা অনার্যাসে আক্ষেপ নিবারণ করিয়া প্রসব সম্পন্ন করা যাইতে পারে । মস্তিষ্কে রক্তাধিক্যের লক্ষণ থাকিলে মস্তকে শীতল বারিধারা দ্বারা তাহার সাম্য করিবে ।

শৈশবাবস্থায় জ্বতাক্ষেপ (ইন্ফেণ্টাইল্ কন্ডলশন্) রোগে ইহা দ্বারা আশ্চর্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । বিরচন দ্বারা অল্প পরিষ্কার করিয়া, এবং মস্তিষ্কে রক্তাধিক্যের লক্ষণ থাকিলে মস্তকে শীতল জলধারা প্রয়োগ দ্বারা তাহার সাম্য করিয়া, এবং জ্বর থাকিলে উপযুক্ত ঔষধ দ্বারা তাহা দমন করিয়া, ক্রোরফর্ম্ প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য আক্ষেপ নিবারণ হয় । হৃপিংকফ্ রোগে ইহার খাস ব্যবস্থা করিলে কাসের আবেগ দমন হইয়া উপকার হয় ।

মৃগী রোগে ডাং টড্ ইহা ব্যবহার করিয়াছেন । তিনি কহেন যে, ইহা দ্বারা মস্তিষ্কের বোন হানি হয় না, রোগের বিরামকাল দীর্ঘ হয়, এবং এ রোগে যে ক্রিপ্ততার লক্ষণ জন্মে, তাহা দমন থাকে । কোরিয়া রোগে পৃষ্ঠবংশোপরি ইহার মর্দন প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

সামান্য বা আভিঘাতিক ধমুষ্ঠকার রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে । অল্প মাত্রায় বারংবার আঘাণ করাইবে এবং ইহার মর্দন প্রয়োগ করিবে ।

হিষ্টিরিয়া রোগের বিবিধ অবস্থায় ক্রোরফর্ম্ দ্বারা আক্ষেপ এবং দ্রাব্যীয় উগ্রতা নিবারণ হওয়াতে উপকার হয় ।

হিকা রোগে ক্রোরফর্ম্ আঘাণ করাইলে আশ্চর্য প্রতিকার হয় । দ্রাব্যীয় এবং হিষ্টিরিয়া-জনিত বমন নিবারণার্থ ক্রোরফর্ম্ সেবন করাইলে বিলক্ষণ উপকার হয় । উদরাধানে ক্রোরফর্ম্ উপকারক ।

প্রসবান্ত হেঁথাল ব্যণায় ডাং ব্রাণ্টন্ ক্রোরফর্ম্ লিনিমেন্ট্ ও সোপ্ লিনিমেন্ট্ একত্র করিয়া মর্দন ব্যবস্থা দেন ।

● ধমন্যর্ষুদ জনিত খাসকষ্টে ক্রোরফর্মের খাস উপযোগী ।

লিঙ্গনালাক্ষেপ বশতঃ প্রসাব বন্ধ হইলে ক্রোরফর্ম্ আঘাণ করাইলে তৎক্ষণাতঃ আক্ষেপ নিবারণ হয় এবং মূত্রশলাকা অনার্যাসে প্রবেশ করান যায় ।

বিবিধ দ্রাব্যশূল রোগে ক্রোরফর্ম্ স্থানিক মর্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । সায়েটিকা নামক দ্রাব্যশূল রোগে এক খণ্ড সক্র ফ্রানেল্ ক্রোরফর্ম্ ভিজাইয়া পরাবর সায়েটিক্ দ্রাব্যের উপর স্থাপন করিয়া, ক্রোরফর্ম্ উৎপাতিত হইয়া না যায় এ উদ্দেশ্যে তত্পরি অইল্ড্ সিক্ বা কলাপাতা আবৃত করিলে কখন কখন আশ্চর্য উপকার হয় । কিন্তু যদি পরিপাক-যন্ত্রস্থ বা দ্রাব্যীয় কোন রোগের উপসর্গ স্বরূপ দ্রাব্যশূল প্রকাশ পায়, তবে কেবল ইহা দ্বারা আরোগ্য লাভ সম্ভবে না, মূল কারণ যান্ত্রিক রোগ দমন করা আবশ্যিক । দ্রাব্যীয় শিরঃশীড়াতে ইহার আত্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে ।

উদরাময় রোগে রোগোদ্দীপক কারণ দূর করিয়া, অহিফেন ও সঙ্কোচক ঔষধ সহযোগে স্পিরিট্ অব্ ক্রোরফর্ম্ প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় ।

বিলিয়ারি ও রিনাল শূল রোগে অহিফেন সহযোগে প্রয়োগ করা যায় । পিত্তাশ্রয়ী (বিলিয়ারি ক্যাল্কিউলাই) রোগে বলেন যে, তিনি নিম্নলিখিতরূপে ক্রোরফর্ম্ প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন :—ক্রোরফর্ম্, ১ ড্রাম্ ; এল্কহল্ ও শর্করার পাক প্রত্যেক, ২ আং পূর্

করমার্থ যথা-প্রয়োজন; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১ আং বা যথোচিত মাত্রার শূল নিবারণার্থ ২ ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। যদি শূল অত্যন্ত প্রবল হয়, তাহা হইলে এতৎসঙ্গে মর্কিয়া হাইপডার্মিক রূপে প্রয়োগ করিবে। শূল নিবারণ হইলে কয়েক সপ্তাহ কাল দিবসে ২।৩ বার করিয়া মিশ্র বিধেয়; ইহাতে অশ্মরী নির্মাণ স্থগিত হয়।

দন্তক্লেবে ক্লোরফর্মের ক্রিমমুক্তকি দ্রব করিয়া অথবা ২ অংশ ক্লোরফর্ম ও ১ অংশ কপূর একত্র মিশ্রিত করিয়া তুল্য দ্বারা দন্তগহ্বরমধ্যে দিলে আশু বেদনা নিবারণ হয়।

উন্মাদ রোগে রোগী অত্যন্ত ছরত্ব হইলে ক্লোরফর্ম দ্বারা অনায়াসে শান্ত করা যাইতে পারে। ইহা দ্বারা দ্বারবীয় উগ্রতা আশু দমন হয় এবং নিদ্রা উপস্থিত হয়।

সদাত্ত রোগে অন্যান্য ঔষধ নিষ্ফল হইলে ক্লোরফর্মের স্থাস* প্রয়োগ অল্পমোদিত হইয়াছে।

কষ্টরজঃ রোগে এবং জরায়ুর অন্যান্য যন্ত্রণাদায়ক রোগে ক্লোরফর্ম আত্মাণ বা সেবন করিলে যন্ত্রণা নিবারণ হয়। ক্লোরফর্মের ধূম নল দ্বারা জরায়ুস্থে প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয়।

ফ্রাইনো রোগে ডাং নেলিগানের নিম্নলিখিত ব্যবস্থা অতি উৎকৃষ্ট;—৩০ মিনিম্ ক্লোরফর্ম, ১ আউন্স কোড্ ক্রীম্ সহযোগে মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে। এই মলম একজিমা রোগে, মলদ্বার কণ্ডূরন রোগে এবং যে সকল চর্মরোগে চর্মের উগ্রতা অধিক থাকে, সেই স্থলে বিশেষ উপযোগী। যোনি-কণ্ডূরন রোগে ডাং হিউইট্ ছয় অংশ বাদামের তৈলে ১ অংশ ক্লোরফর্ম মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বৎপরোনাস্তি উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

মলদ্বারে ক্ষত হইলে এবং অন্ত্রান্ত্র যন্ত্রণাদায়ক ক্ষতে যন্ত্রণা নিবারণার্থ ডাং কলিং ক্লোরফর্মের বিস্তার প্রশংসা করেন। তিনি নিম্নলিখিত মলম ব্যবস্থা দেন:—ক্লোরফর্ম ১।২ ড্রাম্, সুদ্রাশল ১০ ড্রাম্, জলপাইএর তৈল ১ ড্রাম্, তিমির বসার মলম ৪ ড্রাম্।

কণ্ডূরন এবং দক্ষ আদি রোগের যন্ত্রণা নিবারণার্থ ক্লোরফর্মের দ্রোত মহোপকারক।

২।৪ ড্রাম্ ক্লোরফর্ম ১ পাইন্ট্ জলের সহিত আলোড়ন করিয়া দ্রোত প্রস্তুত করিবে।

মাত্রা, ১ হইতে ১০ মিনিম্ পর্য্যন্ত; শর্করার পাক বা মণ্ড সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ ক্লোরফর্মাই; ইংরাজি, স্পিরিট্ অব্ ক্লোরফর্ম্।

ক্লোরফর্ম্ ১ আং; শোধিত সূরা, ১২ আং। দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, লিনিমেন্টম্ ক্লোরফর্মাই; ইংরাজি, লিনিমেন্ট্ অব্ ক্লোরফর্ম্। ক্লোরফর্ম্ ২ আং; কপূর মর্দন ২ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩। ল্যাটিন্, টিংচুরা ক্লোরফর্মাই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ টিংচর অব্ ক্লোরফর্ম্; ক্লোরফর্ম্ ২ আং; শোধিত সূরা, ৮ আং; এলাদি অরিষ্ট, ১০ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৬০ মিনিম্।

৪ ল্যাটিন্, একোয়া ক্লোরফর্মাই; ইংরাজি, ক্লোরফর্ম্ ওয়াটার্। ক্লোরফর্ম্ ১ ড্রাম্, পরিষ্কৃত জল ২৫ আং। একত্র করিয়া দুই পাইন্ট্ বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া আলোড়ন করিবে, যে পর্য্যন্ত ক্লোরফর্ম্ সম্পূর্ণরূপে জলে দ্রব না হয়।

মাত্রা, ১০ আং হইতে ২ আং পর্য্যন্ত।

৫। ল্যাটিন্, টিংচুরা ক্লোরফর্মাই এট্ মর্কাইনি (মর্কাইন দেখ)।

ক্লোরোডাইন নামক যে ঔষধ এক্ষণে সর্কসাধারণে বিস্তার ব্যবহার করিতেছেন, ক্লোরফর্ম্ই তাহার প্রধান উপাদান। ইহা শেবেক প্রয়োগরূপের অনুরূপ। যেহেতু কহেন যে, ক্লোরোডাইনে নিম্নলিখিত অণুটির আছে।

ক্লোরফর্ম্, ৪ আং; শোধিত সূরা, ৪ আং; সায়গুড্, ৪ আং; বট্টিমরুর সার, ২।০ আং; মিউ-

রিমেন্ট অব মরফিয়া, ৮ গ্রেণ্; পিপারমিষ্টের তৈল, ১৬ মিনিম্; শর্করার পাক, ১৭৪০ আং; ডাই-ল্যুটেড হাইড্রোসিয়ানিক এসিড্, ২ আং। কিন্তু ইহার কোন স্থিতি নাই, কারণ আর আর চিকিৎসকে ইহা পরীক্ষা করিয়া অগ্রবিধ উপাদান প্রাপ্ত হইয়াছেন। যথা—ডাং অগ্‌ডেন্ ইহা প্রস্তুত করণের নিম্নলিখিত বিধান দেন। ক্লোরফর্ম, ৬ ড্রাম্; ক্লোরিক ইথর, ১ ড্রাম্; লকামরী-চের অরিষ্ট ১০ ড্রাম্; পিপারমিষ্টের তৈল, ২ মিনিম্; মিউরিয়েট অব মরফিয়া, ৮ গ্রেণ্; হাইড্রোসিয়ানিক এসিড্, ১২ মিনিম্; পরক্লোরিক এসিড্, ২০ গ্রেণ্; গাঁজার অরিষ্ট, ১ ড্রাম্; গুড়, ১ ড্রাম্। মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

২৮শ অবসাদক।

ল্যাটিন্।

ক্লোরাল্ হাইড্রাস্
(Chloral Hydras)

ইংরাজি।

হাইড্রেট অব ক্লোরাল্
(Hydrate of Chloral)

এন্থিড্রাস্ সুরাবীৰ্য্যে ক্লোরিন্ বায়ু দিয়া ক্লোরাল্ প্রস্তুত করিবে। অতঃপর প্রথমতঃ গন্ধক জাবক ও পরে অল্প পরিমাণে চূর্ণ দিয়া শোধিত করিবে। পরে ঐ ক্লোরাল্কে কিঞ্চিৎ জলের সহিত মিশ্রিত করিলে, উহা তপ্ত হইয়া উঠে এবং ঘনীভূত হইয়া স্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত হয়। এই দ্রব্যের নাম হাইড্রেট অব ক্লোরাল্।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা স্বেতবর্ণ দানাবিশিষ্ট; দানা সকল বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয় না। অল্প সত্তাপে দ্রব হইয়া বর্ণহীন স্বচ্ছ তরল হয়; এবং ১২০ তাপাংশে ঐ দ্রব ঘনীভূত হইতে থাকে। ইহাতে কাচ চূর্ণ দিলে ২৫ তাপাংশে ফুটিতে থাকে। অধিকতর উত্তাপে উৎপত্তিকু। ইহা অপেক্ষা অল্প পরিমাণ জলে বা শোধিত সুরায় বা ইথরে দ্রব হয়; চতুর্গুণ পরিমাণ ক্লোরফর্মে দ্রবণীয়। ইহার জলীয় দ্রব টেষ্টে পেঁপারে অম্লতা প্রকাশ করে। হাইড্রেট অব ক্লোরাল্ ক্লোরফর্মে দ্রব করিয়া আলোড়ন দ্বারা গন্ধক জাবক সহ মিশ্রিত করিলে ঐ দ্রাবক বিবর্ণ হয় না। এক শত গ্রেণ্ হাইড্রেট অব ক্লোরাল্, ১ আউন্স্ পরিক্রান্ত জলে দ্রব করিয়া ও ৩০ গ্রেণ্ আর্দ্র চূর্ণ-মিশাইয়া উপযুক্ত যন্ত্রে সাবধানে চুয়াইলে ৭০ গ্রেণ্ ক্লোরফর্ম প্রাপ্ত হওয়া যায়। অগ্নিসত্তাপে উৎপত্তিকু; উগ্র, পক খরবুজার ভায় গন্ধযুক্ত; কায় সহযোগে বিযুক্ত হইয়া ক্লোরফর্ম কঠিন এসিড্ হয়; কঠিন এসিড্ ঐ কায় সহযোগে ফর্মেন্ট্‌রূপ প্রাপ্ত হয়।

মাত্রা, ৩—৫ গ্রেণ্।

ক্রিয়া। দায়বীর উগ্রতানিবারক, নিদ্রাকারক, বেদনাহারক, আক্ষেপনিবারক এবং বমন-নিবারক; অধিক মাত্রায় চৈতন্তহারক। ইহা দ্বারা অনারাসে এবং বিনা ক্রমে সহজ নিদ্রার ভায় নিদ্রা উপস্থিত হয়; শরীরের কোন প্রকার উত্তেজনা প্রকাশ করে না, আর নিদ্রাভয়ের পর কোন প্রকার মানি উপস্থিত করে না; কচিং কণহারী শিরঃশীড়া বা প্রলাপ হয়। ইহা অহিকেনের ভায় বেদনাহারক নহে। কেবল রোগী যতক্ষণ নিদ্রিত অবস্থায় থাকে, ততক্ষণই বেদনা অনুভব করে না; কিন্তু নিদ্রাভঙ্গেই পুনরায় বেদনার কষ্ট পায়। অধিক মাত্রায় অবসাদক বিবক্রিয়া করে। ইহার ক্রিয়া-বিষয়ে লীভীক্ কহেন যে, রক্তস্থ কায় সহযোগে ইহা বিযুক্ত হইয়া যায়, তাহাতে ক্লোরফর্ম এবং কঠিন এসিড্ যুক্ত লবণ উদ্ভব হয়। এই ক্লোরফর্মই ইহার ক্রিয়ার মূল কারণ। পূর্ণমাত্রায় সেবন করিলে শিরোবর্ধন, শরীরের অস্থিহতা ও প্রলাপ উপস্থিত করে, বাড়ী কীণ ও বন্দ, হস্ত পদ শীতল ও হৃৎস্পন্দন লোপ্ হইয়া বৃদ্ধি হয়। স্থানিক এরোগে অবসাদক ও পচননিবারক।

ক্লোরাল হাইড্রেট সেবন করিলে কখন কখন শরীরে আর্টিকেরিয়ার জ্বর দানা নির্গত হয়। জ্বপিশেষের বা নাড়ী সকলের রোগেও খাসনালী আবেগে পূর্ণ থাকিলে অতি সাবধানে ইহা ব্যবহার করিবে।

সেবন করিলে কৈশিক নাড়ী সকলের পরিধি বৃদ্ধি পায়, মেডুলা অব লম্বেটার খাস-প্রাখাসবিধায়ক স্নায়ুশৃঙ্গে (রেস্পিরেটরি সেন্টার) ইহার ক্রিয়া হেতু খাসগতি মন্দ হয়। জ্বপিশেষের ক্রিয়ার হ্রাস হয়; কারণ, ইহা দ্বারা (ইন্টিজক্ মোটার গ্যাংলিয়ন্) প্রকৃত সঞ্চালন-বিধায়ক স্নায়ুগ্রন্থির পক্ষাঘাত হয়। কশেয়িকা মজ্জার পরম্পন্নিত ক্রিয়ার ক্রমশঃ লোপ হয়। সেরিব্রামের ক্রিয়াও লোপ হয়।

ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে অগুর লাল এবং উত্তেজক ব্যবহার করিবে এবং পুষ্টিকর আহার দিবে। জন্ততে পরীক্ষা করিয়া লীত্রীক দেখিয়াছেন যে, ষ্ট্রিক্‌নিয়া দ্বারা ইহার প্রতিকার হয়।

হাইপোডার্মিকরূপে হাইড্রেট অব ক্লোরাল প্রয়োগ নিষিদ্ধ; কারণ, ইহা দ্বারা চর্মে বিলক্ষণ উগ্রতা সাধিত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। উদাহ, হৃতিকোষাদ, মদাত্ম্যাদি রোগে স্নায়বীয় স্বৈর্য্য সম্পাদন ও নিদ্রাকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। ১০—১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টায় বা ২ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। তরুণ এলকহলিজম্ রোগে ক্লোরাল দ্বারা বিবিধ বর্ণন-হ্রাসাধ স্নায়বীয় অস্থখাদি তিরোহিত হয়। সচরাচর এতৎ সঙ্গে ব্রোমাইড অব পটাশ্ প্রয়োজিত হয়। পূর্বাভাস মদাত্ম্যে ইহা যথেষ্ট উপকার করে; কিন্তু সাবধানে প্রয়োজ্য। ডাং মার্শ ও ডাং ম্যাগলান্ বলেন যে, সুরাপায়ীরা ক্লোরাল অতি কম সহ্য করিতে পারে।

তরুণ সেরিব্রাল এনিমিয়ায় অল্প মাত্রায় ক্লোরাল প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

টাইফস্ জ্বরে নিদ্রোৎপাদনার্থ ও স্নায়বীয় উগ্রতা উপশম করণার্থ, বিশেষতঃ সাতিশয় প্রবল-প্রলাপ বর্তমান থাকিলে, ডাং রাসেল্ ক্লোরাল প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। তিনি ইহাকে এ স্থলে অহিকেন অপেক্ষা শ্রেয়ঃ বিবেচনা করেন।

ডিক্‌থিরিয়া রোগে ডাং সামুর্কি ৪০ গ্রেণ্ ক্লোরাল ১০ আউন্স্ গ্লীসেরিণে দ্রব করিয়া তুলি দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করেন।

বৃদ্ধ ব্যক্তির এবং সাতিশয় মানসিক পরিশ্রম-জনিত অনিদ্রায়, ব্রোমাইড অব পটাশিয়ম্, অহিকেন ও অগ্রভা ওষধ নিফল হইলেও ক্লোরাল নিদ্রাকরণার্থ বিশেষ উপযোগী।

সহজ প্রসবে, ই ল্যাম্বার্ট্ যে পর্য্যন্ত না রোগী নিদ্রিত হয়, ১৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ১০ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন; তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা জরায়ুর সঙ্কোচন শক্তি ক্ষীণ হয় না, অথচ বেদনা নিবারিত হয় ও প্রসবান্তে স্থিত্রা উপস্থিত হয়। ডাং প্রেকেরান্ ইহাকে ক্লোরকন্স খাস অপেক্ষা শ্রেয়ঃ বিবেচনা করেন।

হেতাল্ ব্যাধা (আফ্টার পেন্) হইলে বৃহৎ মাত্রায় হাইড্রেট অব ক্লোরাল উৎকৃষ্ট ওষধ।

অপর, বিবিধ আক্ষেপজনক ও বেদনাজনক রোগে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। যথা—স্নায়ুশূল, ডিলিরিয়ম্ ট্রিমেল্, খাসকাস এবং খাসকষ্ট ইত্যাদি। হিকা ও বমন নিবারণার্থ ইহা উপযোগী। হপিংকক্ ও থুইউকার রোগে ইহা দ্বারা উপকার লাভ হইয়াছে। কোরিয়া রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

বালকদিগের ক্রভাক্ষেপ রোগে ক্লোরাল নির্জীকারক হইয়া উপকার করে। নিদ্রা উৎপাদিত হয় এক্ষণ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, নিদ্রাত্তরেও আক্ষেপ পুনঃ প্রকাশ পায় না। রোগী গিলিতে অক্ষম হইলে, ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় সরলান্ মধ্যে প্রয়োগ উপকারক; নিদ্রা উপস্থিত হয় ও আক্ষেপ নিবারিত হয়।

সাধারণতঃ অনিদ্রা, অস্থিরতা ও শারীরীয় উত্তেজিতা থাকিলে ক্লোরাল্‌ দ্বারা উপকার দর্শে ।

বালকদিগের রোগে শয্যায় রোগে ডাং ড্র্যাডবারি ও ডাং টম্পসন্ ইহার বিস্তার প্রাথমিক করেন ।

সি-সিক্‌নেস্‌ রোগে লীড্রীক্‌ ইহা প্রয়োগ করিতে অল্পরোধ করেন ।

এফিসিয়াগ্রন্থ ব্যক্তির সর্দি হইলে যে শ্বাস-স্বস্ততা উপস্থিত হয়, তাহাতে ক্লোরাল্‌ মহোপকারক । রোগে শ্বাসকষ্ট উপস্থিত হইলে, শয়নকালে ২৫।৩০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে হুনিদ্রা ও শ্বাসের সমতা হয় । যদি অবিরাম শ্বাসকষ্ট থাকে, তাহা হইলে ২—৬ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দিবসে বহুবার প্রয়োগ করিবে ।

ক্যান্সার রোগে বেদনা নিবারণার্থ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে । জন্মায় ক্যান্সার রোগে ডাং ক্লোরাল্‌ নিরলিখিত রূপে ইহা ব্যবহার করেন ; প্রথমে যোনি উত্তমরূপে ধৌত করিয়া ইহার দ্রবে (৩ আং জলে ২ ড্রাং) তুলা ভিজাইয়া ক্যান্সারের গায়ে লাগাইয়া রাখিবে ও দুই ঘণ্টা অন্তর তুলা বদলাইবে । কয়েক বার প্রয়োগের পরই সচরাচর যন্ত্রণার এ বৎ হ্রগন্ধ ও ক্লেশের পরিমাণ হ্রাস হয় । এ ভিন্ন, ১০ গ্রেণ্‌ মাত্রায় দিবসে তিন বার ইহার আত্যন্তিক প্রয়োগ করিলে বেদনার হ্রাস হয় ।

বাত রোগে ও অত্যন্ত বেদনায়ুক্ত রোগে ইহা প্রয়োগ অল্পমোদিত হইয়াছে । ক্ষতের বেদনা ও পুয়ের হ্রগন্ধ নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

বিস্‌চিকা রোগে ইহার দ্রব (১ গ্রেণ্‌, জল ১০ মিৎ) হাইপডার্মিক্‌ রূপে ব্যবহৃত হয় । এ ভিন্ন, এ রোগে ক্লোরালের আত্যন্তিক ও বাহ্য প্রয়োগ অল্পমোদিত হইয়াছে । নিরলিখিত ব্যবস্থা বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে ;—ক্লোরাল্‌ হাইড্রেট্‌, ১।০ ড্রাং ; শোডি বাইকার্ব্‌, ১।০ ড্রাং, টিং ক্যাম্‌ফর কোঃ, ১ আং ; টিং ক্যালিসাই, ১।০ ড্রাং ; এসিড্‌ হাইড্রোসিয়ান্‌ ডিল, ১।০ ড্রাং ; জল, সর্বসমেত, ৬ আং । একত্র মিশ্রিত করিয়া, প্রথমে চারি ড্রাম্‌, পরে অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর ২ ড্রাম্‌ মাত্রায় ব্যবহৃত হয় । যদি উদরে ভবধ স্থায়ী না হয়, তাহা হইলে গর্দের দ্রবের সহিত মিশ্রিত করিয়া সরলাত্র মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ্য । কোলাপ্স উপস্থিত হইলে হাইড্রোসিয়ান্‌ এসিড্‌ প্রয়োগ নিষিদ্ধ । অঙ্গগ্রহ বা “খাল ধরিতে” আরম্ভ হইলে ক্লানেল্‌ উচ্চ জলে ভিজাইয়া নিমজ্জাইয়া তাহাতে উগ্র ক্লোরাল্‌ দ্রব সিক্ত করিয়া আক্ষেপগ্রন্থ স্থানে সেক ব্যবস্থা করিবে ।

ফারলেট্‌, টাইফাইড্‌ প্রভৃতি জ্বর রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । প্রলাপ, অনিদ্রা এবং অস্থিরতা প্রভৃতি নিবারণ করিয়া উপকার করে । এ ভিন্ন স্পেল্লস্‌, ওয়েল্‌স্‌ এবং রিচার্ডসন্‌ কহেন যে, ইহা দ্বারা শরীরের উত্তাপের লাঘব হয় । অহিকেন এবং তৎপ্রয়োগরূপ অপেক্ষা ইহার শ্রেষ্ঠতা-বিষয়ে ডাং জে বি রাসেল্‌ কহেন যে,—১, ইহা দ্বারা সহজ নিদ্রা হয়, কোন ক্লেশ উদ্ভব হয় না । ২, সংসর্গণের বিকার উপস্থিত করে না । ৩, প্রায় বিকল হয় না । ৪, শৈশবাবস্থায় অবাধে প্রয়োগ করা যায় ।

ইউরিসিয়া রোগে ও শৈশবাবস্থায় যে স্থলে অহিকেন প্রয়োগ নিষিদ্ধ, নিত্রাকরণার্থ হাইড্রেট্‌ অব্‌ ক্লোরাল্‌ ব্যবহার করা যায় ।

যক্ষ্মা রোগে অভিশর্ষ ও অস্থিরতা নিবারণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

ট্রিক্লিনিয়া, ফাইজিগুমা আদি দ্বারা বিবাক্ত হইলে ক্লোরাল্‌ বিষনাগার্থ ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা, পূর্ণমরুর পক্ষে ২০ গ্রেণ্‌ হইতে ১ ড্রাম্‌ পর্য্যন্ত । বাল্যাবস্থায় ১০ গ্রেণ্‌ । শৈশবাবস্থায় ২ গ্রেণ্‌ হইতে ৫ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্‌, সিরপস্‌ ক্লোরাল্‌ । ইংরাজি সিরপ্‌ অব্‌ ক্লোরাল্‌ । হাইড্রেট্‌ অব্‌ ক্লোরাল্‌, ৮০ গ্রেণ্‌ ; পরিস্রুত জল, ১।০ ড্রাম্‌ ; শর্করার পাক, বখা-প্রয়োজন । পরিস্রুত জলে

হাইড্রেট অব ক্লোরাল ড্রব করিয়া শর্করার পাক মিশাইবে যে পর্য্যন্ত না ১ আউন্স পরিমাণ পূরি হয়। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম। ১১ ড্রাম সিরপে ১০ গ্রেণ হাইড্রেট অব ক্লোরাল আছে।

২৯শ অবসাদক ।

ম্যাটিস্ ।
কোনারম্
(Conium)

ইংরাজি ।
হেমলক্
(Hemlock)

অমেলিকেরি আতীর কোনারম্ ম্যাক্যুলেটম্ নামক বৃক্ষের সরস এবং শুষ্ক পত্র এবং শাখাগ্রা এ তির, ইহার ফল-(কোনিয়াই ফ্রুটস্)-ও ব্যবহৃত হয়। ইউরোপ এবং এসিয়াতেও জন্মে; মার্কিন্ধণ্ডেও রোপিত হইয়াছে। বৃক্ষ ফলবান্ হইতে আরম্ভ হইলে পত্র সংগ্রহ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার পত্র ঘোর হরিদ্রণ, উজ্জল, ত্রিখণ্ড; স্বল্প মন্থণ এবং গোন্ধে রক্তবর্ণ বিন্দুযুক্ত; ইহার ফল বাদামি এবং চেপ্টা, গোন্ধে বক্র আলিযুক্ত। পত্র এবং ফল বিশেষ গন্ধযুক্ত এবং জীবে তিক্ত আশাদ। জল ও জ্বরা দ্বারা হেমলকের ধর্ম গৃহীত হয়। ইহাতে কোনারা নামক বীৰ্য (উপকার) বিশেষ আছে; এই বীৰ্য কোনাইক্ এসিড্ নামক অন্নবিশেষ সহযোগে অবহিত করে। এই বীৰ্য তরল, স্বচ্ছ, উৎপতিফু, জলাপেক্ষা লঘু, জলে অল্প জবলীয়, জ্বরা এবং ইথরে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত। সমুদায় বৃক্ষেতেই এই বীৰ্য পাওয়া যায়, এবং বৃক্ষের কোন অংশে পটাশ্ সংযোগ করিলে ইহা নির্গত হয়, গন্ধ দ্বারা তাহা অনুভব করা যায়।

নং ৩৯



ক্রিয়া। স্থানিক ক্রিয়া জীবে উত্তেজক, পরে স্পর্শহারক। শারীরিক ক্রিয়া অবসাদক, বেদনানিবারক, আক্ষেপনিবারক, শোষক এবং পরিবর্তক। জে, হার্লি সাহেব গল্‌ষ্টোনিয়ান্ লেক্‌চরে কহেন যে, কোনারমের প্রধান ক্রিয়া প্রধানতঃ ঐচ্ছিক পেশীর অবসাদন, পরে ঐ সকল পেশীতে সম্পূর্ণ ক্রিয়াহীন করণ। ইহার ক্রিয়া, কর্পোরা ট্রায়েরটা এবং অন্যান্য সঞ্চলনবিধারক স্নায়ুমূল

কোনারম্ ।

এবং স্নায়ুপথের উপর প্রকাশ পায়; এই স্থানের এবং স্নতরাং সমুদায় পেশীমণ্ডলের উগ্রতা দমন করে এবং হৈর্ষ্য সম্পাদন করে। ফলতঃ মস্তিষ্কের পক্ষে অহিকেন্দ্রনর ক্রিয়া বজ্রপ, পেশীমণ্ডলের পক্ষে কোনারমের ক্রিয়াও সেইরূপ। ইহা বেন পেশীমণ্ডলের নিদ্রাকারক; পেশীমণ্ডলের উগ্রতা দমন করে, হৈর্ষ্য সম্পাদন করে, স্নতরাং বল বিধানকরে। শ্বাস-গতি-বিধারক পেশী সকল ক্রমশঃ ক্ষীণ হইয়া পড়ে। জ্বংপিণ্ডের ক্রিয়ার কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না, শ্বাসগতি রোধ হইলেও কখন কখন জ্বংস্পন্দন হইয়া থাকে।

ক্লেয়ার জন্ম ব্রাউনের গবেষণা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, মিথিল্ কোনিরা নামক কোনারমের কার্য বীৰ্যের ক্রিয়া, বিশুদ্ধ কোনিয়ার দ্বারা যে কেবল সঞ্চলনবিধারক অন্তর্দ্বায়ুতে প্রকাশ করে এমন নহে; কশেরুকা মজ্জাতে ইহার ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। ইহা দ্বারা কশেরুকা মজ্জার ক্রিয়া প্রধানতঃ বৃদ্ধি পায়, পরে উহার পরম্পরিত ক্রিয়ার লোপ হয়।

স্বহ চর্মোপরি প্রয়োগ করিলে কোন ক্রিয়া প্রকাশ পায় না; কিন্তু কতোপরি প্রয়োগ করিলে প্রদাহ উৎপাদিত হয়, ও সেই স্থানে স্ফাভিশর বস্তু ও উচ্চতা বোধ হয়।

অধিক মাত্রায় বিধক্রিয়া করে; তখন সৃষ্টির বৈষম্য, প্রসারিত কনীনিকা, বাক্যের জড়তা, কম্প, প্রলাপ, পক্ষাঘাত, অচেতনতা, আক্ষেপাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া শ্বাসরোধে মৃত্যু হয়। পক্ষাঘাত-লক্ষণ প্রকাশ পায়, এ নিমিত্ত ডাং ক্রিষ্টেন বিবেচনা করেন যে, ইহার অবসাদন ক্রিয়া কশেরুকা মজ্জাকে আক্রমণ করে, কিন্তু ইহা তাঁহার ভ্রম কহিতে হইবে; কারণ,

ঐচ্ছিক পেশীর স্নায়ু কশেরুকা মজ্জার অধীনে নহে, এবং কশেরুকা মজ্জার ইচ্ছা উত্তর হয় না ; মস্তিষ্কই ইচ্ছার উৎপত্তি-স্থান ; অতএব ঐচ্ছিক পেশীর সন্ধাবাদ হইলে মস্তিষ্কের অবসরভাই-উপলব্ধি হয় ।

মৃত্যুর পর শবচ্ছেদ করিলে, মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য, মস্তিষ্ক-বিধানের কোমলত্ব এবং রক্তের কালিমা ও-ভাষণ দৃষ্ট হয় ।

চিকিৎসা । ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা পাকায়ণ পরিষ্কার করিবে ; উদ্ভেলক দ্বারা জীবনী-শক্তি উন্নত রাখিবে ; খাসজ্বরা গোপোদুগ্ধ হইলে কৃজিম খাসজ্বরা করা-ইবে । বিষনাশার্থ সীর্ষা ব্যবস্থা করিবে ।

আময়িক প্রয়োগ । ক্যালার রোগে এবং স্ক্রুটিলা এবং যক্ষণা নিবারণার্থ ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকারক । পুরাতন বাত রোগে এবং স্নায়ুশূল রোগে বেদনা-নিবারণার্থ ব্যবহার করা করা যায় । ক্ষতোপরি বেদনা নিবারণার্থ কোনিয়ম্ পত্র চূর্ণ বা নিশী-ভিত রস পুলটিলে মাধাইয়া ব্যবহার করা যায় ।

হৃৎপিণ্ডক, খাসকাস এবং অন্ত্রান্ত্র প্রকার কাস রোগে, আক্ষেপ নিবারণ এবং কাসের উগ্রতা দমন করিয়া উপকার করে । শ্লেষ্মানিঃসারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য ।

মৃগী এবং কোরিয়া রোগে আক্ষেপনিবারণার্থ প্রয়োগ করা যায় । ধমুটকার রোগেও ব্যবহৃত হইয়াছে । উন্মাদ রোগে স্নায়বীর উগ্রতা দমনার্থ ইহা ব্যবহার করা যায় ।

অধিক পারদ সেবন বশতঃ শরীরে কম্প (মার্ফ্যুরিয়েল্ টেমন্) হইলে কোনিয়ম্ বিশেষ উপ-কার করে । মেং ম্যাক্‌হইনি কহেন যে, অপরাপর সকল ঔষধাপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ ।

রজোথিক রোগে ডাং ডিউইস্ ইহার বিস্তর প্রয়োগ করেন । অল্প মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে । তিনি কহেন যে, রক্তের চাপ নির্গত হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপ-কার লাভ হয় । শোষণ এবং পরিবর্তনের নিমিত্ত বিবিধ অর্কুদাদিতে এবং গলগণ্ড, প্রীহা ও শুক্রাদি রোগে এবং এলিফেণ্টারেসিস্ ল্যুপস্ প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ করা যায় ।

●ক্যালিডেনিক্ ক্ষত এবং ঔপদংশিক ক্ষতাদিতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বেদনা এবং উগ্রতা দমন হয় ।

দন্তশূলে বেদনায়ুক্ত দন্তের গহ্বর মধ্যে কোনিয়া সুরাবীর্ঘ্যে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করা যায় ।

অপিচ, অধিক দুগ্ধ-নিঃস্রবণ রোধার্থ ইহা ব্যবহার করা যায় । শুক্র-মেহ রোগে, এবং স্ত্রী ও পুরুষের কামোন্মাদ রোগে জননেদ্রিয়ার উগ্রতা নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ।

পত্র-চূর্ণের মাত্রা, ২ হইতে ১০ গ্রেণ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, ক্যাটেপ্লাজ্‌মা কোনিয়াই ; ইংরাজি, হেমলক্ পুলটিস্ । জুস্, অব্ হেমলক্, ১ আং ; তিসিরাখলি, ৪ আং ; স্কুটিভ জল ১০ আং । জুস্ গাঢ় করত অর্ধেক করিয়া লইবে ; খলি ও জল একত্র মিশ্রিত করিয়া উহার সহিত একত্র মিলাইয়া লইবে ।

প্যারাগিসিস্ এজিটাল্ রোগে ডাং হার্লি ইহা প্রয়োগ করিয়া উৎকৃষ্ট ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

২। ল্যাটিন্, সাক্স কোনিয়াই ; ইংরাজি, জুস্ অব্ হেমলক্ । সরস পত্রের রস, ৩ অংশ ; শোধিত সুরা, ১ অংশ । একত্র মিলাইয়া রাখিবে ; সপ্তাহান্তে ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—ড্রাম্ ।

৩। ল্যাটিন্, এক্সট্রাক্টম্ কোনিয়াই ; ইংরাজি, এক্সট্রাক্ট অব্ হেমলক্ । সরস পত্র এবং তরুণ শাখা হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করা যায় । মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ ।

৪। ল্যাটিন্, পাইলুল্লা কোনিয়াই কম্পজিটা ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ হেমলক্ ।

একট্রাইট্ অব্ হেমলক্, ২১০ আং; ইপেকাকুদানা, ১০ আং; শুভ্র, বর্ষা-প্রয়োজন । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্ ।

৫। ল্যাটিন্, তেপন্ কোনাইনি; ইংরাজি, ইন্হেলেশন্ অব্ কোনাইন্ । জুস অব্ হেমলক্, ১০ আউন্স্; পটাশ্ জব, ১ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ১০ ড্রাম্ । ইহার ২০ মিনিম্ পরিমাণ স্পঞ্জের উপর ঢালিয়া, ঐ স্পঞ্জ উপযুক্ত বস্ত্রমধ্যে স্থাপন করিবে, বহুবার উক্ত জলের বাষ্প স্পঞ্জের উপর লাগিয়া নির্গত হওনান্তর জ্বাণ দ্বারা গ্রহণ করা যাইতে পারে ।

৬। ল্যাটিন্, টিংচুয়া কোনিয়াই; ইংরাজি, টিংচন্ অব্ হেমলক্ । হেমলক্ কল কুট্টিত, ২১০ আং; পরিস্রুত জ্বর, ১ পাইন্ট্ । পার্কেলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০ মিনিম্—১ ড্রাম্ ।

৩০শ অবসাদক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

বিউটিল্ ক্লোরাল্ হাইড্রাস্
(Butyl-Chloral-Hydras)

হাইড্রেট্ অব্ বিউটিল্ ক্লোরাল্
(Hydrate of Butyl-Chloral.)

প্রতিসংজ্ঞা । হাইড্রাস্ বিউটিল্ ক্লোরাল্; ক্রোটন্ ক্লোরাল্ হাইড্রেট্ (অশুদ্ধ আখ্যা) এল্ডি হিড্রক্ ১৪ তাপাংশ কার্ণহীট্ (১০ তাপাংশ সেন্ট্) শীতল করিয়া তত্পরি ক্লোরিন্ বাষ্পের ক্রিয়া দ্বারা বিউটিল্ ক্লোরাল্ প্রাপ্ত হওয়া যায় । পরে উহাকে আংশিক চূরাইয়া পৃথক্ জল সংযোগে কঠিন হাইড্রাস্ বিউটিল্ ক্লোরালে পরিবর্তিত করা হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, মুক্তার স্থায় দানায়ুক্ত, শব্দাকার; তীব্র গন্ধযুক্ত, কিন্তু অন্নগন্ধ নহে, হাইড্রাস্ ক্লোরালের স্থায় গন্ধ এবং উগ্র কদম্ব কটু আশ্বাদ । ১৭২ তাপাংশ কার্ণহীট্ (৭৭৮ তাপাংশ সেন্ট্) উত্তাপে গলিয়া স্বচ্ছ দ্রব হয়; এই দ্রব শীতল হইয়া প্রায় ১৬০ তাপাংশ কার্ণহীটে (৭১১ সেন্ট্) কঠিন হইতে আরম্ভ হয় । প্রায় ৫০ গুণ জলে দ্রবণীয়, ইহার সমান ওজন গ্লিসেরিনে এবং শোধিত জ্বরায় দ্রব হয়; ক্রোরকস্মে প্রায় অদ্রবণীয় । ইহার জলীয় দ্রব লিটমস্-কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমক্যারাল বা লবঃ অন্নগুণবিশিষ্ট । পটাশ্-দ্রব বা সোডা দ্রব বা মিক্ অব্ লাইম্ সহযোগে ইহাকে উত্তপ্ত করিলে ক্লোরফরম্ পাওয়া যায় না ।

ক্রিয়া । এক ড্রাম্ পরিমাণ সেবন করিলে ১৫।২০ মিনিট্ মধ্যে গাঢ় নিদ্রা উপস্থিত হয় ও মস্তকের স্পর্শশক্তি রহিত হয় । ৫ম জ্বায়র (5th nerve) পক্ষাঘাত হয়, কিন্তু নার্ভীর গতির ও শ্বাসগতির কোন বৈলক্ষ্য জন্মায় না; ঐচ্ছিক পেশী সকলও সমভাবে থাকে; এ কারণে ডাং লীভ্রিক্ নিদ্রাকরণার্থ ইহাকে হাইড্রেট্ অব্ ক্লোরাল্ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন । রোগী উপবিষ্ট অবস্থাতেও নিদ্রা যায় ।

ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া দ্বারা আরোগ্য লাভ হয় ।

আময়িক প্ররোগ । জ্বপিরোগের রোগ বশতঃ ক্লোরাল্ অবিধের হইলে ক্রোটন্ ক্লোরাল্ প্ররোগ্য; ট্রাইজিমিনেল্ ধমনীর শূল রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় ।

স্থূষ্মণ্ডলের দ্বায়শূল (ফেশ্যাল্ নিউরাল্জিয়া) রোগে ক্রোটন্ ক্লোরাল্ অতি আশ্চর্য্য ঔষধ । মস্তকর বশতঃ দ্বায়শূল, মস্তকের পশ্চাত্তের দ্বায়শূল, গ্রীবার পশ্চাদিকের দ্বায়শূলে বেদনা ক্রম পর্বাত বিকৃত হইলে, ক্লোরাল্ দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে । ডাং লুইস্ অনেক রকমঃ ক্রমঃ জনিত দ্বায়শূল রোগে ক্লোরাল্ প্ররোগ্য দ্বারা আরোগ্য করিয়াছেন ।

হাইগেন্ নামক রোগে হাইড্রেট্ অব্ ক্রোটন্ ক্লোরাল্ প্ররোগ্য দ্বারা ডাং রিভার্স্ যথেষ্ট উপ-

কার প্রাপ্ত হইরাছেন। এ রোগে সচরাচর অজ্ঞান ও শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়; রোগের প্রারম্ভে দৃষ্টবৈলক্ষণ্য, পরে তত্তপদের স্পর্শশক্তির বিকৃতি ও ক্রমশঃ হ্রাসমানি, বাকশক্তি ও কল্পনার বিশৃঙ্খলতা প্রকাশ পায়। অন্তর সান্ত্বনয় শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়, রোগী যন্ত্রণার অধীর হয়, এবং বেদনা জগদদেশে কোন নির্দিষ্ট স্থানে আরম্ভ হইয়া ক্রমশঃ বিস্তৃত হয়। কখন কখন এ রোগ, স্নানিতা, বমন, প্রচুর ঘৰ্ণ বা প্রচুর অশ্রুপাত হইয়া সহসা আরোগ্য হয়, কখন বা বহু দিন পর্যন্ত যন্ত্রণা দেয়। রোগারম্ভের পূর্বে হৃদয় কোষ্ঠকাঠিন্য বা উদরাময় প্রকাশ পায়। বিবিধ কারণে এ রোগের উৎপত্তি। জরায়ুর পীড়া, যথা—রজোহৃদিক ও রজঃকৃচ্ছ জনিত হইলে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ এতদপেক্ষা ফলপ্রসূ। দ্বায়বীর শিরঃপীড়ার ক্রোটন কৌরাল্ বিশেষ উপযোগী।

পুরাতন ল্যারিজাইটিস্ ও বন্না রোগে কফের উগ্রতা থাকিলে ও আক্ষেপজনক এজমা রোগে বিশেষ উপকার করে।

মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্। ডাং রিকার্ট ইহা সচরাচর ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় ব্যবহার করেন।

৩১শ অবসাদক।

লাটিন্।

জেল্‌সিমিয়ম্
(Gelsemium)

ইংলিষ্।

ইয়েলো জ্যাসমিন্
(Yellow Jasmine)

লোগেনিয়েসি জাতীয় জেল্‌সিমিয়ম্ নিট্রিডম্ (জেল্‌সিমিয়ম্ সুপার্তিয়েক্স্) নামক বৃক্ষের শুষ্ক সংশ্লিষ্ট নিরাট কন্ড (রিজোম্) ও ক্ষুদ্র মূল।

স্বরূপ। প্রায় নলাকার, অর্দ্ধ ইঞ্চ্ হইতে ছয় ইঞ্চ্ বা ততোধিক দীর্ঘ, ও সচরাচর ১০ হইতে ৮০ ইঞ্চ্ ব্যাস; বৃহৎখণ্ড সকলের সহিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মূল সংলগ্ন বা মিশ্রিত; বাহ্য প্রদেশে জীবৎ পীতমিশ্রিত ধূসরবর্ণ, দৈর্ঘ্যে ঘোর বেগুনীয়া বর্ণ রেখা দ্বারা অঙ্কিত; দীর্ঘ কাটযুক্ত হইয়া ভাঙ্গে; বকল পাতলা, অন্তর-বকলে রোমবৎ তন্তু দৃষ্ট হয়, বকল সান্তর কাঠময় পদার্থে সংলগ্ন, মজ্জাওযুক্ত এবং মজ্জাবিশিষ্ট বা মজ্জাহীন; সদৃশকায়ু ও তিত্ত আশ্বাদ।

●মাত্রা। ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। একট্রাক্টম্ জেল্‌সিমিয়াই এল্‌কহলিকম্; টিংচ্যুরা জেল্‌সিমিয়াই। ইহাতে জেল্‌সিমিন্ নামক উপকার বিশেষ ও জেল্‌সিমিক্ এসিড্ আছে।

ক্রিয়া। চক্রে প্রয়োগ করিলে কনীনিকা প্রসারিত হয় এবং দর্শনশক্তির অবসন্নতা উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা কশেরকা মজ্জার চৈতন্ত্যবিধায়ক স্তম্ভের পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়, কিন্তু মস্তকস্থ ও মজ্জাস্থ গতিবিধায়ক কেন্দ্রে উত্তেজিত হয়। গতিবিধায়ক কেন্দ্রে অবশেষে অবসন্ন হইয়া পড়ে। জেল্‌সিমিয়ম্ প্রবল অবসাদক।

এ ভিন্ন, ইহা বলকারক, পর্যায়নিবারক, বেদনানিবারক ও কুমিনাশক। অল্প মাত্রায় জেল্‌সিমিয়ম্ সেবন করিলে, চক্ষুর আরক্তিমতা, অন্ধিপন্নবে বেদনা, কনীনিকা-আকৃঞ্চন, ও পরে উৰ্দ্ধ-পন্নব-পতন, এবং অধিক মাত্রায় হি-নট্রি ও শিরোঘূর্ণন উপস্থিত হয়। ইহা দ্বারা কশেরকা মজ্জার পক্ষাঘাত জন্মে, প্রথমে অবসন্নতা ও সঞ্চালন-ক্রিয়ার বিশৃঙ্খলতা উপস্থিত হইয়া ক্রমে ঐচ্ছিক সঞ্চালন-শক্তি এককালে ভিরোহিত হয়। এই অবস্থার প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়া হগিত হয়, কনীনিকা প্রসারিত হয়, ও অবশেষে মজ্জার চৈতন্ত্যবিধায়ক স্তম্ভের অবসন্নতা উপস্থিত হইয়া স্পর্শশক্তির সম্পূর্ণ লোপ হয়। পূর্ণমাত্রায় সেবন করিলে হি-নট্রি, কনীমিকা-প্রসাণন, সান্ত্বনয় শেণীর বৌল্য, নাড়ীর ক্ষীণতা ও স্পর্শশক্তির হ্রাস-আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। আঃঃ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে

শ্বাসক্রিয়া অবসর হইয়া যত্ন উপস্থিত হয়; শেষ পর্য্যন্ত জ্ঞানের কোনও বৈলক্ষণ্য হয় না; কেবল যত্নের অনতিপূর্বেই জ্ঞানের বৈলক্ষণ্য জন্মে। ইহার ক্রিয়াসম্বন্ধে বিশেষ ও আশ্চর্যজনক লক্ষণ এই যে, ইহার আত্যন্তরিক প্ররোগে কনীনিকা আকৃষ্ট হয়; কিন্তু স্থানিক প্ররোগে কনীনিকা স্বেদ ও সম্পূর্ণ প্রসারিত হয়।

ডাঃ রিকার্ড বলেন যে, ইহার উপকার জেলসিমিনি অধিক মাত্রায় প্ররোগ করিলে, প্রথমে পক্ষাঘাত, পরে ধনুষ্ঠকার ও কণপরেই পুনরায় পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়।

ইহা দ্বারা জংপিণ্ডের ক্রিয়া অল্পমাত্রা ক্রীণ হয়; উদর-বক্ষ-ব্যবধারক পেশীর পক্ষাঘাত বশতঃ শ্বাসপ্রশ্বাস লঘু, কঠজনক ও অব্যবস্থিত হয়; মনোবৃত্তি ক্রীণ হয়, প্রচুর ঘর্ষ উপস্থিত হয় ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়।

আময়িক প্ররোগ। বিবিধ স্নায়ুশূল রোগে ইহা মহোপকারক, পঞ্চম স্নায়ুর শূল রোগে, পঞ্চম স্নায়ুর শূলে, পেশীশূল এবং ডিম্বাশয় স্নায়ুশূলে (ওভেরিয়ান্ নিউরাল্জিয়া) ইহা যথেষ্ট উপকার করে। দস্ত-কর-জনিত দস্তশূলে ইহা বিশেষ ফলপ্রসূ।

ধনুষ্ঠকার রোগে ইহার প্ররোগ অল্পমোদিত হইয়াছে।

সাক্ষেপ ও ক্রতাক্ষেপসংযুক্ত বিবিধ কাস রোগে, এবং ফুসফুস ও ফুসফুসাবরণের তরুণ প্রদাহে বার্বলো ইহা অল্পমোদন করেন। ডাঃ রিকার্ড নিম্নলিখিত কয় প্রকার কাসে ইহার উপযোগিতা নির্দেশ করেন। ১, যে স্থলে প্রচুর কফ নির্গত হয়, অথচ কফ অপেক্ষা কাস অধিক নয়। ২, এক্সিসেনা, ফুসফুসের কাইব্রাইড অপকৃষ্টতা রোগ আদি যে সকল স্থলে কফ-নির্গত-করণ-শক্তি হ্রাস হয়। ৩, যে স্থলে শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্নায়ুকেন্দ্রের উগ্রতা বর্তমান থাকে, এবং স্ততরাং অল্পমাত্রা প্রেরণা-নিঃসরণেই অনবরত প্রবল কাস উপস্থিত হয়।

প্রসবাস্ত হেঁতাল ব্যাধার (আকটোর পেন) ২০ মিনিট্ মাত্রায় জেলসিমিয়ামের অরিষ্ট প্ররোগ করিলে উপকার হয়। ডাঃ বার্খোলো বলেন যে, ইহা দ্বারা ব্যাধা নিবারণ হয় বটে, কিন্তু ইহা এত অধিক মাত্রায় প্ররোগ আবশ্যক হয় যে, ইহা প্ররোগ অপেক্ষা অত্যন্ত ঔষধ প্ররোগ জেরঃ।

মস্তিষ্কের অপ্রবল রক্তসংগ্রহ রোগে (প্যাসিভ্ কন্জেষশন) ৫ মিনিট্ মাত্রায় জেলসিমিনিয়াম্ দুই ঘণ্টা অন্তর প্ররোক্ত। অপ্রবল রক্তসংগ্রহ জনিত শিরঃপীড়ার মস্তকে বিশেষতঃ মুর্দ্ধা দেশে ভয় বোধ, মুহু বেদনা ও অকিপন্নবে ভয় বোধ থাকিলে ৩ মিঃ মাত্রায় জেলসিমিনিয়াম্ মহোপকারক।

অপর, অবিরাম অর, পর্য্যায় অর, টাইকরেড্ ও অত্যন্ত অর, বাত ও বিবিধ স্নায়বীর পীড়ায় ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে।

এ ভিন্ন, চক্ষুঃপরীকার কনীনিকা প্রসারণার্থ ইহা প্ররোজিত হয়।

প্ররোগরূপ। ১। ল্যাটিন, একট্রাক্টম্ জেলসিমিয়াই এল্‌কহলিকম্; ইংরাজি, এল্‌কহলিক্ একট্রাক্ট্ অব্ জেলসিমিয়ম্। জেলসিমিয়ম্, নং ৬০ চূর্ণ, ১ পাইণ্ট্; শোধিত সূরা, ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক বর্ণা প্ররোজন। জেলসিমিয়ম্কে ২ পাইণ্ট্ সূরার সহিত আতৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা ডিম্বাইরা রাখিবে; পরে পাত্রকোলেটম্ বস্ত্রে ঢালিয়া দিবে এবং নিম্নে জলনির্গমন স্থগিত হইলে জল সহযোগে পাত্রকোলেটম্ করিবে, যে পর্য্যন্ত না দুই পাইণ্ট্ জল সংগ্রহীত হয়। এই পাত্রকোলেটম্কে জলকে জলবেদন বস্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া বর্ণোপযুক্ত গাঢ় করিবে। মাত্রা, অর্ধ হইতে দুই গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন, টিংচুরা জেলসিমিয়াই; ইংরাজি, টিংচর অব্ জেলসিমিয়ম্। জেলসিমিয়ম্, নং ৪০ চূর্ণ, ২৪০ আউন্স; পরীক্ষিত সূরা, ১ পাইণ্ট্। জেলসিমিয়ম্কে ১৫ আউন্স সূরার আতৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা ডিম্বাইরা রাখিবে; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; পরে পাত্রকো-

লেটট্‌ বস্তু মধ্যে চালিয়া দিবে । নিম্নস্থ আধায়ভাণ্ডে দ্রবনির্গমন হুগিত হইলে অবশিষ্ট ৫ আউন্স স্ফুরা পারকোলেশন্‌ করিবে । অনন্তর বস্তুস্থ সমুদায়কে চাপিয়া হাঁকিয়া লইবে ; পরে সমুদায় দ্রব একত্র মিশ্রিত করিয়া যথোচিত স্ফুরা সংযোগে এক পাইক্ট্‌ পূর্ণ করিবে ।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ মিনিম্‌ ।

৩২শ অবসাদক ।

ল্যাটিব্‌ ।
ল্যাক্‌টিউকা
(Lactuca)

ইংরাজি ।
লেটিউস্‌
(Lettuce)

কম্পজিট জাতীয় ল্যাক্‌টিউকা সেটাইমা (গার্ডেন্‌ লেটিউস্‌) এবং ল্যাক্‌টিউকা বিরোসা (ওলা-ইন্ড্‌ লেটিউস্‌) নামক বৃক্ষের বনীবৃত্ত রস । ইউরোপথণ্ডে জন্মে । বৃক্ষের বৃক্ষে অস্ত্রাঘাত করিলে শ্বেতবর্ণ দুগ্ধবৎ রস নির্গত হয়, পরে ইহাকে জলস্বেদন যন্ত্র দ্বারা যথাযোগ্য বনস্‌ প্রাপ্ত করান যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কুস্ত্র কুস্ত্র পিণ্ডাকার ; পাটলবর্ণ ; অহিফেনের স্তায় গন্ধযুক্ত ; তিক্তস্বাদ । ইহাতে ল্যাক্‌টিউসিন্‌ নামক বীৰ্য্যবিশেষ আছে ।

ক্রিয়া । দ্বায়বীর্য্য অবসাদক, নিদ্রাকারক এবং বেদনানিবারক ; ইহা দ্বারা নাড়ীর গতি মন্দ হয় এবং শারীরিক উত্তেজিত হ্রাস হয় । এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা কনিষ্ঠিকা প্রসারিত হয় । দ্বায়বীর্য্য উগ্রতা-দমন এবং নিদ্রাকরণার্থ অহিফেন নিষিদ্ধ হইলে, তৎপরিবর্তে ইহা ব্যবহার করা যায় । কাস রোগে কাসের উগ্রতা-নিবারণার্থ অনেকে ইহা ব্যবহার করেন । মাত্রা, ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিব্‌, এক্‌ট্রাক্টম্‌ ল্যাক্‌টিউসিন্‌ ; ইংরাজি, এক্‌ট্রাক্ট্‌ অব্‌ লেটিউস্‌ । সরস রস হইতে হরিৎ সার প্রস্তুত করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্‌ ।

৩৩শ অবসাদক ।

ল্যাটিব্‌ ।
লরোসিরেসাই ফোলিয়া
(Lauro-Cerasi Folia)

ইংরাজি ।
চেরিলরেল্‌ লীব্‌স্‌
(Cherry Laurel Leaves)

এরোডেসি জাতীয় প্রাক্স লরোসিরেস্‌ নামক বৃক্ষের পত্র । এশিয়া মাইনর্‌ দেশে জন্মে ; ব্রিটেন্‌ রাজ্যেও রোপিত হইয়াছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । তন্মাকৃতি ; ধার করণত্বের স্তায় ; উজ্জল, মন্থণ, বোর হরিষণ ; তিক্ত রস এবং ঈষৎ কষায় আশ্বাদ ; মর্দন করিলে বিশেষ গন্ধযুক্ত । ইহাতে বারি তৈল আছে ; এই তৈলে হাইড্রোসিরানিক্‌ এসিড্‌ পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । হাইড্রোসিরানিক্‌ এসিডের স্তায় ; দ্বায়বীর্য্য উগ্রতা দমনার্থ অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করা যায় । হৃদযেপন (প্যালপিটেশন্‌) রোগে সমানাত্ম ভেলিরিয়ানের অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে । অধিক মাত্রায় অবসাদক বিবক্রিয়া করে ।

চূর্ণের মাত্রা, ৪ হইতে ৮ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত । পুলাটিন্‌ সহযোগে বেদনা-নিবারণার্থ ক্ষতাদিতে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিব্‌, একোয়া লরোসিরেসাই ; ইংরাজি, চেরিলরেল্‌ ওয়াটর্‌ । সরস পত্র কুটিত ১ পোঁৎ ; তল, ২৪০ পাং । ১ পাইক্ট চুরাইয়া হাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্‌ ।

যে হেতু ইহাতে হাইড্রোসিরানিক্‌ এসিডের পরিমাণের স্থিরতা নাই, অতএব ইহা ব্যবহার না করা ই ভাল ।

কশেরুকামাজ্জের অবসাদক।

স্পাইস্‌মাল্ সেডেটিব্‌স্‌।

৩৪শ অবসাদক।

লাগিট্‌।

ফাইসটিগ্‌মেটিস্‌ সিমেন্‌

(Physostigmatis Semen)

পূর্বনাম, ফাইসটিগ্‌মেটিস্‌ ফেবা।

লিগিউমিনোসি জাতীয় ফাইসটিগ্‌মা বিনিনোসম নামক লতার বীজ। কালোবার্‌ দেখে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রায় ১ ইঞ্চি হইতে ১০ ইঞ্চি দীর্ঘ, প্রস্থ ৪০

১ ইঞ্চি, অর্ধ ইঞ্চি বা ততোহধিক হুল, চতুর্কোণ ও অনেকাংশে মূত্রগ্রহিত
জ্ঞার আকার, এবং নাজ প্রদেশে দীর্ঘ হুল কক্ষবর্ণ সীতায়ুক্ত। বীজত্বক
কঠিন, ভঙ্গুর, কক্ষ, ঘোর চকোলেটের জ্ঞার পাটলবর্ণ বা পাটলমিশ্রিত
রক্তবর্ণ; অভ্যন্তরে দুইটি কঠিন খেতবর্ণ ভঙ্গুর বীজদল বা নাইল বীজদকে
উত্তমরূপে সংলগ্ন; নাইল দুইটির মধ্যে একটি গহ্বর থাকে। প্রযুক্ত উহার।
পরস্পরে পৃথক্‌; গন্ধহীন, অজ্ঞাত শিমের আখাদ ব্যতীত অপর বিশেষ আখাদ-
বিহীন। ভূগাবীর্ঘ্য এবং জল দ্বারা অসম্পূর্ণরূপে ইহার ঘর্ষ গৃহীত হয়।
বীজদলকে পটাম্‌ দ্রব দ্বারা আর্দ্র করিলে উহা দ্বারী ভেবৎ পীতবর্ণ হয়।



কালোবার্‌ বী।
(বাণ্যবিক লাকারের
বর্ধক)

ক্রিয়া। অবসাদক; এই ক্রিয়া কশেরুকামাজ্জের প্রতি প্রকাশ পাইয়া অধঃশাখার পক্ষা-
ঘাত উপস্থিত করে। পেশীর স্ত্র সকলে পক্ষাঘাত হয় ও আন্ত্রিক শ্রাবণ গ্রহির উত্তেজনা হয়।
অধিক মাত্রায় হৃৎস্পন্দন লোপ হইয়া মৃত্যু হয়; মৃত্যু পর্যন্ত চৈতন্ত থাকে। চক্ষে লাগাইলে
কনীনিকা কুঞ্চিত হয়। এ ভিন্ন, ইহা ঘর্ম্মকারক; এবং ভেদ ও বমন উপস্থিত করে।

হৃৎস্পন্দনের লোপ, সঞ্চালক স্নায়ুর পক্ষাঘাত বশতঃ হয় না, কিন্তু কশেরুকামাজ্জের প্রসারক
ক্রিয়া হ্রাস বা সম্পূর্ণ লোপ পাইয়া হৃৎস্পন্দন রহিত হয়। কালোবার্‌ বীন্‌ স্পন্দন হ্রাস করিয়া
হৃৎপিণ্ডের অবসাদন ক্রিয়া প্রকাশ করে। হৃৎপিণ্ডের পেশীর স্ত্রের উপর ইহার কোন ক্রিয়া
কৃষ্ট হয় না। ইহা এক্সিলেরেটর্‌ স্নায়ুর ও গ্রহির পক্ষাঘাত সাধন করিয়া ক্রিয়া প্রকাশ করে।
অস্তিকের উপর ইহার কোন সাক্ষাৎ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না। ডাং ক্রিটিস্‌ নিজ শরীরে পরীক্ষা
দ্বারা ইহার ক্রিয়া স্থির করিয়াছেন। তিনি ১২ গ্রেণ্‌ মাত্রার কালোবার্‌ বীজ সেবন করিয়া,
শিরঃশীড়া, অভ্যন্তর দৌরল্য, নাড়ী কীর্ণ, হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন অসম, পেশীর বললোপ আদি লক্ষণা-
ক্রান্ত হইয়াছিলেন।

আমরিক প্রয়োগ। গ্রেস্‌বাইউপিয়া রোগে কনীনিকা কুঞ্চিত করণার্থ ইহার সার চক্ষ
লাগান যায়। বেলাডনা দ্বারা প্রসারিত কনীনিকা ইহা দ্বারা সঙ্কুচিত হয়। টম্বটাকার স্নোগে
এবং কুঁচিলা দ্বারা বিবাক্ত হইলে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ১ গ্রেণ্‌ পরিমাণে ইহার সার
২ বন্ট অস্তর প্রয়োগ করিবে, অথবা ১ গ্রেণের তৃতীয়াংশ পরিমাণে চর্ম্মের নীচে পিচকারি দ্বারা
সিবে, অথবা ২ গ্রেণ্‌ পরিমাণে সপোজিটরিরূপে ব্যবহা করিবে।

অন্য ক্রিয়া-মান্যজনিত কোষ্ঠকাঠিন্বে ফাইসটিগ্‌মা ব্যবহৃত হয়। কশেরুকামাজ্জের উগ্রতা
শাফিলে কোষ্ঠকাঠিন্বে মিবারণার্থ ডাং হে' নিয়মিত ব্যবহা অল্পমোদন করেন; একট্রাউ
ফাইসটিগ্‌মা, ১০ গ্রেণ্‌; একট্রাউ বেলাডনা, ২ গ্রেণ্‌; একট্রাউ আর্গি, ১২ গ্রেণ্‌; একজ
মিশ্রিত করিয়া হয় বটিকা প্রস্তুত করিবে। এক বটিকা রাজে প্রয়োজ্য। বালকদিগের অস্ত্র

ক্রিয়ার ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধে অধ্যাপক বার্থলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—টিংচন্‌ কাইসটিগ্‌ম্‌ ; টিংচন্‌ বেলাডোনা ; টিংচন্‌ নক্স'ডমিকা ; প্রত্যেক, ২ ড্রাম্‌ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া জলের সহিত ৩০ বিন্দু মাত্রার প্রাতে ও রাতে বিধেয় । পুরাতন কোষ্ঠকাঠিন্বে নিম্নলিখিত বটিকা উপকারক ; এক্‌ট্রাক্ট্‌ কাইসটিগ্‌ম্‌ ; এক্‌ট্রাক্ট্‌ বেলাডোনা ; এক্‌ট্রাক্ট্‌ নক্স'ডমিকা ; প্রত্যেক, ১০ গ্রেণ্‌ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে ; শয়নকালে সেবনীয় ।

ডাং ক্রিচ্টন্‌ ব্রাউন্‌ ইহা উন্মাদের পক্ষাঘাতে ব্যবহার করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

ডাং রিডার্স্‌ ইহা দ্বারা অর্ধাঙ্গ পক্ষাঘাতে উপকার পাইয়াছেন ।

চূর্ণের মাত্রা, ১ হইতে ৪ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্‌, এক্‌ট্রাক্ট্‌ কাইসটিগ্‌মেটিস্‌ ; ইংরাজি, এক্‌ট্রাক্ট্‌ অব্‌ কাল্‌-বার্‌ বীন্‌ । কাল্‌বার্‌ বীন চূর্ণ, ১ পোন্‌ ; শোধিত সূরা, ৪ পাইন্ট্‌ । কাল্‌বার্‌ বীনকে আবৃত পাত্র মধ্যে ১ পাইন্ট্‌ সূরাতে ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; পরে ফার্কোলেশন যন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ অবশিষ্ট সূরা প্রয়োগ করিবে , সমুদায় অরুচি নির্গত হইলে যন্ত্র জব্যকে নিষ্কাশিয়া লইবে ; পরে জাঁকিয়া লইয়া সূরা চুয়াইয়া ফেলিবে ; অবশেষে জলস্বেদন যন্ত্রদ্বারা যথাযোগ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইবে । ১৬ মাত্রা, —১০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ।

২। ল্যাটিন্‌, কাইসটিগ্‌মিনা ; ইংরাজি, কাইসটিগ্‌মিন্‌ । প্রতিসংজ্ঞা, এসেরিন্‌ । কাল্‌বার্‌ বীনের সূরাবীর্ষ্যখতি সারকে জলে দ্রব করিয়া, বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌ সংযোগ করত ইথরের সহিত আলোড়ন করিয়া, ঐ ইথর-সংযুক্ত দ্রব্যকে উৎপাতিত করিলে এই উপকারবিশেষ পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন বা দীর্ঘ পাটলবর্ণ দানায়ুক্ত ; জলে অল্প মাত্রা দ্রব হয়, সূরাবীর্ষ্য বা জলমিশ্র দ্রব্যকে সম্পূর্ণ দ্রবণীয় । জলীয় দ্রব ক্ষারগুণবিশিষ্ট ; জলমিশ্র পটাস্‌ দ্রবের সহিত ইহার জলীয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে অথবা একত্র উত্তমরূপে আলোড়ন করিলে উহা লোহিতবর্ণ হয়, এবং জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া শুক করিলে দীর্ঘ নীলবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে । কাইসটিগ্‌মিন্‌ দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয় ।

● প্রয়োগরূপ । ল্যামেলি কাইসটিগ্‌মিনি ।

●। ল্যাটিন্‌, ল্যামেলি কাইসটিগ্‌মিনি ; ইংরাজি, ডিস্ক অব্‌ কাইসটিগ্‌মিন্‌ । অল্প গ্রীসরীন্‌-মিশ্রিত জেলেটিনের ক্ষুদ্র চাক্তি ; প্রতি চাক্তির ওজন প্রায় ২½ গ্রেণ্‌ প্রতি চাক্তিতে ১০.৫ গ্রেণ্‌ কাইসটিগ্‌মিন্‌ আছে ।

কাইসটিগ্‌মিন্‌ চক্ষুরোগ-চিকিৎসার বিস্তার ব্যবহৃত হয় । ইহা দ্বারা কনীনিকা কুঞ্চিত হয় । বিবিধ চক্ষুরোগে চক্ষে ইহা প্রয়োগ করা যায় । ধমুটিকার রোগ, এবং অন্যান্য যে সকল রোগ কশেককা মজ্জাস্নায়ুগুলের উগ্রতা বশতঃ উৎপন্ন হয়, সে সকল রোগে ইহা হাইপোডার্মিক-রূপে প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

এ ভিন্ন, ইহার অরুচি ১০ মিনিম্‌ মাত্রার ব্যবহৃত হয় ; কিন্তু ব্রিটিশ্‌ কার্মাকোপিরাতে গৃহীত হয় নাই । ডাং ফ্রেজার্‌ ইহা ডিলিরিয়ম্‌ ট্রিমেল্‌ রোগে নিত্রাকরণার্থ প্রয়োগ করেন ।

বর্ষ অব্যায় সমাপ্ত ।

মুখ্য অধ্যায় ।

পরিবর্তক ঔষধ ।

অণ্টারেটিভ্‌স্‌ ।

পার্বিক পরিবর্তক ।

১ম পরিবর্তক ।

শিমুলকার ।

শম্বিষ, শেকো ।

ল্যাটিভ্‌ ।

এসিডম্‌ আর্সেনিওসম্‌
(Acidum Arseniosum)

ইংরাজি ।

আর্সেনিওস অসিড্‌
(Arsenious Acid)

ইহাকে আর্সেনিকম্‌ অ্যাসল্‌ বা হোয়াইট্‌ আর্সেনিক্‌ কহে । আর্সেনিক্‌ ধাতুকে এখন অবধি আর্সেনিকম্‌ বলা হইবে এবং আর্সেনিয়স্‌ এসিডের প্রতिसংজ্ঞাস্বরূপ আর্সেনিক্‌ বলা যাইবে । আর্সেনিক্‌ ধাতু, কোবাল্ট, নিকেল এবং লৌহ সহযোগে খনি মধ্যে পাওয়া যায় । এ ভিন্ন, গন্ধক সহযোগে অর্পিমেন্ট্‌ (হরিতাল) বা সিল্‌গাররূপেও পাওয়া যায় । কচিং বা প্রকৃত অবস্থায় থাকে । উপর্যুক্ত কোবাল্ট, নিকেল বা লৌহসংযুক্ত আর্সেনিক্‌ ধাতুকে দ্রব করিলে এই ধাতু পৃথক্‌ হইয়া বায়ুর অক্সিজেন্‌ সহযোগে আর্সেনিয়স্‌ এসিড্‌ রূপে উৎপন্ন হয়, এবং যথাস্থানে পাত্র মধ্যে নীত হইলে শীতল হইয়া অটপ্রদেশযুক্ত দানারূপে সংস্থিত হয় । অল্প পরিসর স্থানে দ্রব করিলে দানায়ুক্ত না হইয়া শ্বেতবর্ণ, স্বচ্ছ, পিণ্ডাকার হয় । কিছু দিন পরে ইহা ক্রমশঃ অবচ্ছ হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ, শুষ্ক, গন্ধান্বাদরহিত ; জলে অল্প দ্রবণীয় ; ১০০ অংশ ক্ষুটিত জলে দানায়ুক্ত আর্সেনিয়স্‌ এসিডের ১১০ অংশ, এবং পিণ্ডাকার এসিডের ২৭ অংশ দ্রব হয় ; শীতল জলে ২ অংশ মাত্র দ্রব হয় ; তৈল এবং সুরাতে বিলক্ষণ দ্রবণীয় ; ৩৮০ তাপাংশে ধূমরূপে প্রাপ্ত হইয়া অটপ্রদেশযুক্ত দানারূপে সংস্থাপিত হয় ; অক্সার, ফ্লুয়াক্‌ক্লজ্‌ ক্রিমিয়েট্‌ অব্‌ সোডা বা সায়েনাইড্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ সহযোগে তপ্ত করিলে উজ্জল লৌহবর্ণ আর্সেনিক্‌ ধাতু বিযুক্ত হইয়া উর্দ্ধপতিত হয় এবং তৎকালে তাহার ধূমে রক্তনের ভায় গন্ধ নির্গত হয় । রাসায়নিক উপাদান আর্সেনিক্‌ ধাতু ১ অংশ, অক্সিজেন্‌ ৩ অংশ ।

ইহার জলীয় দ্রবে সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ প্রয়োগ বায়ু করিলে পীতবর্ণ সল্‌ফিউরেট্‌ অব্‌ আর্সেনিক্‌ (হরিতাল) অধঃস্থ হয় । এমোনিয়াসংযুক্ত নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিলভার প্রয়োগ করিলে পীতবর্ণ আর্সেনাইট্‌ অব্‌ সিলভার অধঃস্থ হয় । এমোনিয়াসংযুক্ত তুঁতিয়া দ্রব সংযোগ করিলে হরিবর্ণ আর্সেনাইট্‌ অব্‌ কপার হয় ।

অপর, ইহার দ্রব বোতল মধ্যে রাখিয়া তাহাতে বিতক দত্তা এবং জলমিশ্র গন্ধক দ্রাবক দিলে,

আর্সেনিক-সংযুক্ত হাইড্রোজেন (আর্সেনিউরটেড্ হাইড্রোজেন) বায়ু নির্গত হয়; বোতলের মুখে একটা স্থল নল লাগাইলে উক্ত বায়ু নল দ্বারা নির্গত হয়; তখন উহাতে অগ্নি সংযোগ করিলে নীলবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া প্রজ্জ্বলিত হয়। এই শিখার উপর এক খণ্ড চীন-পাত্র ধরিলে, অর্ধ-প্রদোষযুক্ত দানাবিশিষ্ট আর্সেনিয়াম এসিড তাহাতে পড়ে; কিন্তু যদি চীন-পাত্র শিখার উপর না ধরিয়া শিখার মধ্যে ধরা যায়, তবে উজ্জ্বল লোহবর্ণ আর্সেনিক ধাতু তাহাতে সংঘত হয়।

অপিচ, ইহার দ্রবে কিঞ্চিৎ লবণ দ্রাবক সংযোগ করিলে, এক খণ্ড পরিষ্কার তাম্রের সহিত অগ্নিসংস্পর্শে ফুটাইলে, লোহবর্ণ উজ্জ্বল আর্সেনিক ধাতু তাম্রোপরি সংস্থাপিত হয়।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রার পরিবর্তক, বলকারক এবং পর্যায়নিবারক। বাহ্য প্রয়োগে পচন-নিবারণ এবং দাহক। মস্তিষ্ক ও ন্যায়বিধানে আর্সেনিক বলকারক ক্রিয়া প্রকাশ করে। অন্ন-মাত্রার ছৎপিণ্ডের ক্রিয়া ইবং উত্তেজিত হয়; এবং ক্ষুধা ও পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রার উগ্র প্রোদাহিক এবং দাহক বিযক্রিয়া করে। বিষমাত্রার সেবন করিলে অর্ধ ঘণ্টা বা এক ঘণ্টার মধ্যেই বিষ-লক্ষণ প্রকাশ পায়। কচিং ৫১৭ ঘণ্টা বিলম্বে, কচিং বা কএক মিনিটের মধ্যেই প্রকাশ পায়।

বিষাক্ত হওনের লক্ষণ। পাকাক্ষর প্রদর্শনে জালা ও বেদনা; তন্তু দ্বারা চাপিলে বেদনা বৃদ্ধি হয়; বিবসিধা, বমন, তেজ; তেজ ও বমনের সহিত রক্তমিশ্রিত শ্লেষ্মা নির্গত হয়; ওষ্ঠ, মুখ এবং গলদেশে জালা; অত্যন্ত তৃষ্ণা; মুণ্ডাভ্যন্তরীণ শৈল্পিক ঝিল্লি রক্তবর্ণ; মলদ্বারে বেদনা এবং প্রোদাহ; উদর-প্রদেশ কঠিন, ক্ষত এবং এরূপ বেদনামুক্ত হয় যে, স্পর্শ করিলেও মাতন্য বোধ হয়; শরীর উষ্ণ অথবা শীতল, পান্ডুবর্ণ এবং ঘর্ম্মাভিনিক্ত; নাড়ী ক্ষীণ, দ্রুত, নৈষম্যমোঘযুক্ত বা অনন্ততবনীয়; শ্বাসগতি আরাসমাধা; ছৎকম্প, মুছ্রী, অবসাদ, হিকা, আক্ষেপ, ধমুটকার, প্রলাপ, পক্ষাঘাত, অবশেষে মৃত্যু। এ ভিন্ন, কচিং গাত্র-কণ্ডূরন এবং লাল নিঃসরণ হয়। প্রস্তাব অন্ন রক্তমিশ্রিত বা আওলালিক। কচিং মূত্রকৃচ্ছ্র এবং লিম্বোচ্ছ্রাসও প্রকাশ পায়।

কখন কখন এরূপ হয় যে, পাকাক্ষর এবং অন্নমধ্যে প্রোদাহের কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় না; তেজ, বমন, উদরে বেদনাদি প্রকাশ পায় না, বা অল্পই প্রকাশ পায়; কিন্তু রোগী এককালে অব-সন্ন হইয়া পড়ে, এবং মুছ্রী, তন্দ্রা, আক্ষেপাদি উপস্থিত হয়।

আর্সেনিক দ্বারা বিষাক্ত হইলে প্রায় ১৮ ঘণ্টার পর মৃত্যু হয়। কিন্তু হুই ঘণ্টার মধ্যেও মৃত্যু হইয়াছে; এবং এমনও ঘটনা আছে যে, কএক দিবস পর্য্যন্ত ক্রেশ পাইবার পর মৃত্যু হইয়াছে।

ইহার বিষমাত্রার বিষয়ে ডাং অলফ্রেড্ টেলস্ কছেন যে, ২১৩ গ্রেণ্ মাত্রাতে মৃত্যু হইয়া থাকে। ডাং ক্রিষ্টিয়ন্ লিখেন যে, ৪ বৎসর বয়স্ক একটি বালক ৩১০ গ্রেণ্ পরিমাণে সেবন করিয়াছিল; ৬ ঘণ্টার মধ্যে তাহার মৃত্যু হয়। সম্ভ্রতি একটি জীলোক ২ গ্রেণ্ মাত্রার সেবন করিয়া মরিয়াছে। কিন্তু অর্ধ আউন্স পরিমাণে সেবন করিয়াও এক ব্যক্তি রক্ষা পাইয়া-ছিল। সে ব্যক্তি আহারের পরেই বিষ ভক্ষণ করে; কিয়ৎ কণ পরে অত্যন্ত বমন উপস্থিত হয়, তাহাতেই রক্ষা পায়।

অন্ন মাত্রার অধিক দিন সেবন করিলে ক্রমশঃ বিযক্রিয়া করে; তখন নিম্নলিখিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় :—পাকাক্ষর এবং অন্ন মধ্যে জালা এবং বেদনা, উদরাগ্নান, ক্ষুধাশান্ধ্যা, বিবসিধা, বমন, গ্রহণী, অত্যন্ত দৌর্জল্য, শিরঃপীড়া, শিরোবর্ণন, অনিদ্রা, হস্তপদে কম্প, আক্ষেপ, পক্ষাঘাতাদি দ্বারবীর অবসাদন প্রকাশ পাইয়া গ্রাণহানি পর্য্যন্ত করে। ডাং ক্ল্যাচেজ্ আর্সেনিক দ্বারা বিষাক্ত ব্যক্তির নিম্নলিখিত অন্ন এক প্রকার লক্ষণ বর্ণন করেন :—বিষটিকার ভার অন্ন সম্বন্ধীয় লক্ষণ প্রকাশ পায়; মূত্রতন্তু, বৈচুনি, ক্রমশঃ শরীরের শীতলতা, আক্ষেপ, এবং প্রসারক পেশী সকলের

পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় । যদি রোগী নীচ প্রাণভ্যাগ না করে, ২৫ দিবসের মধ্যে গায়ে পোটিক রেন্ জলবটির দ্বারা ত্রণ নির্গত হয় ।

ট্রিনিয়াবাসীরা আহার-জব্যের সহিত আর্সেনিক্ ব্যবহার করিয়া থাকে । প্রথমে অন্ন মাজের সপ্তাহে ১২ বার আরম্ভ করিয়া, অবশেষে অর্ধ গ্রেণ্ বা ১ গ্রেণ্ অথবা এতদধিক পরিমাণ এক-বারে সেবন করে । অত্যন্ত চাইলে উৎকট লক্ষণাদি প্রকাশ পায় না । ইহারা দুই উদ্দেশ্যে আর্সেনিক্ সেবন করিয়া থাকে । জ্বীলোকেরা এবং পুরুষেরাও দেহের লাঘণ্য ও বর্ণ উন্নত ও পরিষ্কার করণার্থে ইহা ব্যবহার করে । পুরুষেরা অধাবসার, একাগ্রতা ও শ্রমপটুতা লাভ ও বর্জন মানসে ইহা ব্যবহার করিয়া থাকে । তাহারা বলে যে বস্তুতঃ ইহা সেবনের পর পর্ততা-রোহণাদি যে সকল কর্ম আপাততঃ হুঃসাধ্য বলিয়া বোধ হয়, অনারামে সমাধা করিতে পারে । কিন্তু বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা হিরীকৃত হইয়াছে যে, তাহাদের এ মত ভ্রমমূলক ; কারণ, অধিক কাল আর্সেনিক্ ব্যবহার করিলে সংগ্রাহক হইয়া বিবময় ফলোৎপাদন করে । কেহ কেহ অনুমান করেন যে, ইহার অল্পবণীয় রূপ সকল সেবন করিলে আদৌ শোষিত হয় না, মধু দ্বারা নির্গত হইয়া যায়, ও শারীর বিখানে কোন ক্রিয়া প্রকাশ করে না ; কিন্তু ডাং ম্যাক্লেগ্যান্ গবেষণা দ্বারা আর্সেনিক্-ডোজীর প্রভাব হইতে বথেষ্ট পরিমাণে বিষ প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

এক্রপে অধিক দিন আর্সেনিক্ সেবন করিলে বিবম লক্ষণ প্রকাশ পায় । প্রথমে চক্ষুঃ ও পাকায়ের আক্রান্ত হয় ; অন্ধিপন্নব অন্নমাত্র শোষণশ্রুত হয় ; নিদ্রাপন্নব প্রথমে আক্রান্ত হয় এবং সন্ধ্যা সন্ধ্যা বা অবিলম্বেই জ্বৰ (কণ্ডুটিবাইটিস) চক্ষুঃ জলপূর্ণ, ও তীব্র বেদনায়ুক্ত এবং কখন কখন দৃষ্টির ক্ষীণতা উপস্থিত হইয়া থাকে । নাসারন্ধ্র, মুখ ও গলনলীর দ্রৈমিক ঝিল্লি আরক্তিম ও প্রদাহযুক্ত হয়, এবং পিপাসা ও মুখ ও গলনলীর শুষ্কতা উপস্থিত হয় । কাহার সম্বর এবং কাহার বিলম্বে পরিপাকশক্তির বিকার, জন্মে । ক্ষুধা লোপ হয় ও উদর-খাতে ভার বোধ ও বেদনা অল্পভূত হয় । প্রতি বার আহারের পর বা আর্সেনিক্ সেবনের পর বেদনা ও ভার-বোধ বৃদ্ধি পায় । কখন কখন চক্ষুঃ আক্রান্ত হইবার পূর্বে পাকায়ের বিকার উপস্থিত হয় । এ সকল লক্ষণ প্রকাশ পাইলে আর্সেনিকের মাত্রা লাঘব করিবে বা আর্সেনিক্ প্রয়োগ একবারে রহিত করিবে । চর্ম শুষ্ক, মলিন ও রুদ্ধ হয় ; চর্মের এ অবস্থা বজ্রাবৃত স্থানে বিশেষরূপে প্রকাশ পায় । একজিমা বা আর্টিকেরিয়া উপস্থিত হইতে পারে ; কিম্বা সম্ভবতঃ কোম্বা এবং করতল ও পদতলের কোমলতা সহযোগে ছাল উঠিতে থাকে । আর্সেনিক্ দ্বারা পিটিয়াসিস্ এবং লাইকেন্ এবং সম্ভবে মপ্পেলানি বেদনা উৎপন্ন হয়, এবং সন্ধি সকলের প্রদাহ ও ক্ষীতি প্রকাশ পায় । ভন্নিন্দ্রা বা অনিদ্রা উপস্থিত হয়, কিম্বা স্বপ্ন বশতঃ নিদ্রার ব্যাঘাত জন্মে । ক্রমে বিবমতর লক্ষণ প্রকাশ পাইতে থাকে । কঠিন কৰ্কশ হয় ও কোন কোন স্থলে লাল-নিঃসরণ হয় । মুখ মধ্যে ক্ষত হইতে পারে । বিবমিষা, বমন এবং উদরাময় আরম্ভ হয়, রক্তমিশ্রিত কৰ্দমবৎ তেজ হয় ও বিরেচনকালে স্নাতিশর বেদনা ও ক্রূর উপস্থিত হয় । কখন কখন চুল, লোম ও নখ ক্ষীণিত হয় । রক্তমিশ্রিত কফ সহযোগে কাসি উপস্থিত হইতে পারে । এই সকল উৎকট লক্ষণ সহযোগে রোগী ক্রমশঃ জীর্ণ নীর্ণ হয় ; চর্ম শুষ্ক ও উষ্ণ এবং মাড়ী ক্রতগামী হয় । এ লক্ষণ রাজ্বেই বিশেষরূপে লক্ষিত হয় । ক্ষাধারে বেদনা, দ্বারবীর বেদনা ; স্পন্দলোপ, কণ্ঠ, পক্ষাঘাত পর্যন্ত প্রকাশ পায় ; পক্ষে ক্রমশঃ স্বরশক্তি-লোপ ও চৈতন্ত-লোপ হয় । কেহ কেহ চাই কিছু আর্সেনিক্যাল্ দ্রব্য দ্বারা নীত্রই আক্রান্ত হয় ; অপর কেহ কেহ মগ কুড়ি কিছু মাত্রার অধিক কাল পর্যন্ত সেবন করিলেও কোন প্রকার বিপদাপন্ন হয় না । ডাং ম্যাক্লেগ্যান্ অ্যাণ্ডারসন্ বলেন যে, আর্সেনিক্ সেবন করি-
তেছে এমন রোগী ব্রকাইটিস্ রোগের বশবর্তী হয় ; এ কারণ শীতলতা না লাগান কর্তব্য ।

অপর, আসেনিক্ বাহু প্রয়োগ করিলে শোষিত হইরা বিযজ্জিমা করিতে পারে ।

শবচ্ছেদ করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্রস্থ স্লেয়িক ঝিল্লিতে প্রদাহ-চিহ্ন দেখা যায় । কোন স্থান রক্তবর্ণ, কোন স্থান পলিত, কোথাও রক্ত নিঃসৃত, কোথাও বা কত দৃষ্ট হয় । প্রদাহ তালিরূপে স্থানে স্থানে সংস্থিত থাকে, এতদ্ব্যতীত আসেনিকের চূর্ণ প্রতীত হয়, ইহার গাঢ় সংলগ্ন স্লেয়া মধ্যে স্থিত, এবং হার্লি বলেন যে, আসেনিকজনিত বিকার অধিকতর কার্ডিয়াক্ রক্ত স্নায়িকটে স্পষ্ট প্রকাশ পায় । পাকাশয় ভেদ হইলে কদাচিত্ লক্ষিত হয় । ইসকেগস্ ও অন্ত্র প্রদাহাক্রান্ত হইতে পারে । শুষ্ক প্রদাহ সর্বাঙ্গেকা অধিক হয় । কখন কখন মুখ, গলা, খাসনালী এবং সূত্রাশয় পর্যন্ত প্রদাহযুক্ত হয় । আশ্চর্যের বিষয় এই যে, প্রদাহের লক্ষণ সকল বর্তমান থাকিলেও অনেক সময়ে মৃত্যুর পর প্রদাহের কোন চিহ্ন প্রতীত হয় না । হৃদগহ্বরের আবরণনিম্নে একমোসিস্ বা রক্তসংঘমন-চিহ্ন দৃষ্ট হয়, এবং যদি রোগী সম্বর প্রাণত্যাগ না করে, তাহা হইলে রসবাতি, ব্রণ বা পেটকিরা, কিম্বা আর্টিকেরিরার দানা নির্গত হয় । কখন কখন স্নায়ুগুণ, স্পর্শলোপ ও পক্ষাঘাত দৃষ্ট হয় । কস্ককৃতসের স্তার আসেনিক্ দ্বারা যকৃত, হৃৎপিণ্ড, মূত্রগ্রন্থি ও অন্ত্রাদি বিধানের মেম্ব্রান-কৃততা উৎপাদিত হয় । ইথর ও ক্লোরফর্ম দ্বারা এরূপ প্রকাশ পাইতে পারে । আসেনিক্ ও এন্টিমনি উভয় দ্বারাই যকৃতের গ্রাইকোলেস্ নির্মাণক্রিয়া নষ্ট হয় ।

ডাং কাটলার ও ব্রাড্‌ফোর্ড্ পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, স্নহ শরীরে আসেনিক্ প্রয়োগ করিলে ষেত কণিকা ও লোহিত কণিকার সংখ্যা ক্রমশঃ হ্রাস হয় । রক্তাক্রান্ত (এনিমিয়া) রোগে ইহার বিপরীত ঘটয়া থাকে ; প্রথমে ষেত কণিকা ও লোহিত কণিকা উভয়েরই বৃদ্ধি লক্ষিত হয় । নির্দিষ্ট বৃদ্ধির পর উভয়েরই সমভাবে হ্রাস হয় । বাহু প্রয়োগ দ্বারা বিযাক্ত হইলেও এইরূপ পাকাশয় এবং অন্ত্রमध्ये প্রদাহ-চিহ্ন দেখা যায় ।

চিকিৎসা । বমনকারক ঔষধ এবং ঈমাক্-পম্প্ দ্বারা উত্তমরূপে পাকাশয় ধৌত করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে মিষ্ট পানীর সেবন করাইবে । পরে অন্ত্র পরিষ্কার করণার্থ এরূপ তৈল ব্যবহৃত করিবে । বিষদ্ব্যর্থী জাস্তব অঙ্গার, ময়েষ্ট্ পরক্লাইড্ অব্ আয়রন্, অধঃপাতিত হাইড্রো-টেড্ ম্যাগ্নিশিয়া এবং চুণের জল বিধেয় । যে পরিমাণে বিব সেবন করা হইয়াছে, অন্ততঃ তাহার বিংশতি গুণ ময়েষ্ট্ পরক্লাইড্ অব্ আয়রন্ পুনঃ পুনঃ বিধান করিবে । আন্ত্রিক উগ্রতা নিবারণার্থ অহিকেন মহৌষধ ; সেবন করাইবে এবং পিচকারি দ্বারা মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে । অংসরাবস্থার উত্তেজক বিধেয় ।

আসেনিক্ শোষিত হইরা কার্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, বাহু প্রয়োগ করিলে পাকাশয় এবং অন্ত্র মধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে ; এবং ইহা দ্বারা বিযাক্ত হইরা মৃত্যু হইলে যকৃত, গ্রীবা, হৃৎকুস্, হৃৎপিণ্ড, মস্তিষ্ক এবং রক্তাদি শারীর বিধানে এবং প্রস্রাবাদি রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা ইহা পাওয়া যায় । আসেনিয়েট্ অব্ লাইম্‌রূপে অস্থিতে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় । কেহ কেহ এ বিষয় অস্বীকার করেন । আসেনিক্ সেবন করিলে দ্রুত ইহা পাওয়া যায় ।

ইহা রক্তে, বিশেষতঃ লোহিত কণিকা সহযোগে প্রাপ্ত হওয়া যায় । প্রস্রাব, পাকাশয়, অন্ত্র ও সমস্ততঃ যকৃত দ্বারা শরীর হইতে পৃথগ্ভূত হয় । আসেনিক্ দ্বারা বিযাক্ত হইলে শরীরের অন্ত্রাদি বস্ত্রাপেক্ষা দ্রুত অধিক পরিমাণে পাওয়া যায় ।

ইহা দ্বারা প্রস্রাবের উপাদানের কোন পরিবর্তন হয় কি না, সে বিষয়ে কিছুই জানা যায় নাই । কেহ কেহ পরীক্ষা দ্বারা বিস্ময় করিয়াছেন যে, ইউরিয়ার্ পরিমাণ হ্রাস হয় । ক্লোরুস্ দ্বারা ফার্বনিক্ এসিড্ নির্গমন হ্রাস পায়, এ বিধায় নির্দেশ করা যায় যে, আসেনিক্ অধিক পরিমাণে দ্রুত পরিবর্তন হ্রাস করে ।

ডাং গ্যারড্‌ বলেন যে, আর্সেনিক্ এসিড্ অপেক্ষা আর্সেনিক্ এসিড্ পাকাশরে অধিকতর উগ্রতা উৎপাদন করে ।

অসম্মিলন । সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্, সলফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, লৌহ, তাম্র, রৌপ্যযুক্ত লবণ, কটকিরি, চূর্ণ ইত্যাদি ।

নিষেধ । নব প্রদাহ, নব জ্বর, পাকাশর এবং অল্পপ্রদাহ, কুস্কুসপ্রদাহ আদি রোগ থাকিলে নিষিদ্ধ । শৈশবাবস্থায় অবিধেয় ।

আর্সেনিক্ প্রয়োগ কালে নিম্নলিখিত কএকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য :—

১। আর্সেনিক্ প্রয়োগ আরম্ভ করিবার পূর্বে মুহূ বিরেচন দ্বারা অল্প পরিষ্কার করিরা লইবে ।

২। শুল্কোদরে আর্সেনিক্ প্রয়োগ অবিধেয় ; আহারাঙ্কে বিধান করিবে ।

৩। প্রস্রাব রক্তবর্ণ ও অল্প এবং জিহ্বা সমল থাকিলে ইহা দ্বারা অপকার হয় ।

৪। আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিতে করিতে কখন চক্ষে উগ্রতা ; মুখমণ্ডল এবং অক্ষিপুটে শোথ ; চর্ম্ম অল্প উত্তীর্ণা বাওন (তাহা সামান্য অল্পবীক্ষণ মুকুর দ্বারা দ্রষ্টব্য) ; চুল ও নখ স্থলন ; কঠিন লালনিঃসরণ আদি প্রকাশ পায় । অতএব আর্সেনিক্ প্রয়োগকালে রোগীর চক্ষুর প্রতি দৃষ্টি রাখিবে । চক্ষের উগ্রতার লক্ষণ দৃষ্ট হইলে আর্সেনিক্ প্রয়োগ রহিত করিবে ।

৫। অল্প মাত্রার আর্সেনিক্ সেবন করিলে কখন কখন সংগ্রাহকরূপে বিষক্রিয়া করিতে পারে ; অতএব পক্ষান্তে দুই এক দিবসের নিমিত্ত প্রয়োগ রহিত করিয়া মুহূ বিরেচক ব্যবস্থা করিবে ।

৬। বৃহৎ ক্রতে এককালে সমুদায় স্থানে আর্সেনিক্ লাগাইবে না ; কারণ, শোষিত হইয়া বিষক্রিয়া করিতে পারে ।

আর্সেনিকের মাত্রা অল্প হইতে আরম্ভ করিবে ও অল্পে বৃদ্ধি করিবে ।

আময়িক প্রয়োগ । পর্যায়ের অরে ইহা অতি প্রধান ঔষধ । ফলতঃ কুইনাইনের পরই ইহাকে গণ্য করা যায় । আলজিরিয়া প্রদেশস্থ ফ্রেন্স সৈন্তের প্রধান চিকিৎসক মোং বোডিন্ ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়াছেন এবং ইহার প্রতি বিস্তর অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন । বিবিধ পর্যায়ের অরে তিনি ব্যবহার করিয়াছেন, তন্মধ্যে অনেক রোগীর প্রীতি এবং যত্নে বিদগ্ধিত ছিল, এবং কুইনাইন্‌ দ্বারা তাহাদের প্রতিকার হয় নাই । ২২৬ জন রোগীর বিষয় তিনি বিশেষ করিয়া লিখিয়াছেন ; ইহাদের মধ্যে ১৮১ জনকে আর্সেনিক্ প্রয়োগের পূর্বে অন্য কোন ঔষধ ব্যবস্থা করা হয় নাই ; ইহারা সকলেই কেবল আর্সেনিক্ দ্বারা আরোগ্য লাভ করিয়াছিল । ৫৭ জনকে পূর্বে কুইনাইন্‌ বিধান করা হইয়াছিল, তাহাতে কোন উপকার না হওয়াতে আর্সেনিক্ ব্যবস্থা করা যায়, তাহাতে সকলেই আরোগ্য লাভ করে । ১৩ জনের আর্সেনিক্ দ্বারা উপকার দর্শে নাই ; অবশেষে কুইনাইন্‌ দ্বারা আরোগ্য হয় । অবশিষ্ট ৮ জনের আর্সেনিক্ বা কুইনাইন্‌ কিছুতেই কল দর্শে নাই । অপিচ মার্সেলিস্, বর্সেলিস্ এবং প্যারিস্ নগরস্থ চিকিৎসালয়ে তিনি অনুন ৪০০০ পর্যায়ের অগ্ররোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন ; ইহাদের মধ্যে কাহারও কুইনাইন্‌ প্রয়োজন হয় নাই । ইহার মাত্রার বিষয়ে তিনি কহেন যে, ১ গ্রেণের শতাংশের এক অংশ মাত্রার ইহা বিলক্ষণ অরুচ ; এবং অল্প আসিবার ৫১০ ঘণ্টা পূর্বে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয় । অল্প সহযোগে কোন প্রকার বাস্তবিক প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ । ডাং কোলন্‌, আন্‌লুড্‌ উইলরিং, ভান্ন রেনোল্ড্‌ মার্টিন্‌ এতৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণও ইহার প্রতি অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন । ডাং অ্যাডামসন্‌ কহেন যে, কিকিং কার্কনেট্‌ অব্‌ এমোনিয়া সহযোগে প্রয়োগ করিলে

ইহার ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—কার্বনেট অব্ এমোনিয়া ৫ গ্রেণ্, লাইকন্ অর্সেনিকেলিস্ ৬ মিনিম্, জল ১ আং ; অরের অবস্থা বিবেচনার ২১০ ঘণ্টা অন্তর প্ররোগ করিবে। সপর্ধ্যায় উন্মাদ রোগে যোগে যোগে মোহা কহেন যে, কুইনাইন্ অপেক্ষা আর্সেনিক্ শ্রেষ্ঠ ।

পার্শ্বশাস্ এনিমিয়া নামক বিষয় নীরক্তাবস্থায় ২ মিনিম্ মাত্রায় লাইকন্ অর্সেনিক্ সর্বোৎকৃষ্ট ঔষধ ।

ম্যালেরিয়া-জনিত ও ক্যান্সার-জনিত ক্যাক্‌হেমিশিয়া নামক দেহের দুর্বল অবস্থায় আর্সেনিক্ মহোপকারক ।

রক্তাক্রান্ত জনিত দৌর্বল্যে, এবং বৃদ্ধ ব্যক্তির রক্তসঞ্চালনের ক্ষীণতা ও পদক্ষীতি থাকিলে আর্সেনিক্ দ্বারা উপকার হয়। নীরক্তাবস্থা বশতঃ শোণ হইলে আর্সেনিক্ উপকারক। পেরিকাডিয়াম্ মধ্যে রসোৎস্রবন হইলে অল্প মাত্রায় আর্সেনিক্ প্ররোগ বিশেষ কলপ্রদ ।

মেনোরেজিয়া-রোগে এবং প্রসবান্তে রক্তস্রাবে বা গর্ভস্রাবের আশঙ্কায় জরায়বীয় রক্তস্রাবে ডাং বাণ্‌স্ আর্সেনিক্কে অব্যর্থ বিবেচনা করেন। রক্তস্রাবের প্রবলতা অনুসারে তিনি প্রথমে ১০ হইতে ২০ মিনিম্ মাত্রায় ফাউলস্ সোলুশন্ প্ররোগ করেন, পরে যে পর্যন্ত না শ্রাব বন্ধ হয় ১৫—২০ মিনিট অন্তর ১০ মিনিম্ মাত্রায় ব্যবস্থা করেন। লিউকোরিয়া রোগে তিনি ৫ মিনিম্ মাত্রায় যে পর্যন্ত না আরোগ্য হয়, দিবসে তিন বার বিধান দেন। ডাং এভেলিং বলেন যে, রক্তোচ্ছিক ও শ্বেতপ্রদর রোগে, জরায়ুর রক্তাধিক্য জনিত হইলে, আর্সেনিক্ দ্বারা বিশেষ উপকার আশা করা যায়।

রক্তাক্রান্ত প্ররোগীর শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা অল্প মাত্রা প্ররোগ করিলে উপকার হয়।

সপর্ধ্যায় স্নায়ুশূল রোগে এবং অজীর্ণ বশতঃ বা জরায়ুর রোগ বশতঃ স্নায়ুশূল রোগে ইহা মহোপকারক। কিন্তু কশেরুকা মজ্জার রোগে বা নীরক্তাবস্থা-জনিত স্নায়ুশূলে ইহা অপকার করে। নীরক্তাবস্থা-জনিত রক্তোপশোষে লৌহ সহযোগে প্ররোগ করিলে উপকার হয়।

এক দিকের ক্রান্তে মৃত দণ্ডপানি বেদনার আর্সেনিক্ সময়ে সময়ে আশ্রয় উপকার করে।

ফ্যাটি হার্ট্ (মেদশূল হৃৎপিণ্ড) হইলে আর্সেনিক্ মহোপকারক। কিন্তু অধিক মাত্রায় বা অধিক কাল আর্সেনিক্ সেবন করিলে হৃৎপিণ্ডের মেদাৎকটতা উৎপন্ন হয় বা বৃদ্ধি পায়। ফ্যাটি হার্ট্ রোগে আর্সেনিক্যাল্ এসিড ১-৩ গ্রেণ্ মাত্রায় প্ররোগ করিলে স্বাস্থ্যের উন্নতি হয় ও লক্ষণাদির সমতা হয়।

বৃহৎমণীর প্রত্যাবর্তন রোগে (এমোর্টিক্ রিগার্জিটেশন্) বিবিধ স্থলে এক্সাইনার বেদনার দ্বারা এক প্রকার বেদনা লক্ষিত হয়; এই বেদনার পুনরাক্রমণ নিবারণার্থ ডাং হিট্‌ন্‌ ফেগ্‌ আর্সেনিক্কে উপযোগী বিবেচনা করেন। ডাং গেরার্ডনার ইহা এক্সাইনা রোগে ব্যবহার করিয়া ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন; এ রোগে যে স্থলে এনিমিয়া বর্তমান থাকে, সে স্থলে আর্সেনিক্ বিশেষ উপকারক; এনিমিয়া অত্যন্ত অধিক হইলে এতৎ সহযোগে লৌহ প্রয়োজ্য। ডাং জি, ডব্লিউ ব্যালফোর্ড বলেন যে, বেদনা সংযুক্ত হৃৎপিণ্ডের সকল প্রকার ক্ষীণতার আর্সেনিক্ মহোষধ। তিনি বলেন যে, এক্সাইনা রোগ দমনার্থ ও কোন কোন স্থলে আরোগ্যার্থ আর্সেনিক্ একটি প্রধান ঔষধ; নিরামিতরূপে যে পর্যন্ত না শরীরে আর্সেনিকের ক্রিয়া স্পষ্ট প্রকাশ পায়, সে পর্যন্ত ৩—৫ মিনিম্ মাত্রায় আহারাভ্যন্তে দিবসে দুইবার বিধেয়। এক্সাইনা পেক্টোরিস্ রোগে ডাং এনট্‌ আর্সেনিকের বিস্তার প্রশংসা করেন; তিনি বলেন যে, ইহা দ্বারা রোগের প্রথরতার হ্রাস হয়। রোগের পর্যায় নিবারণার্থ ইহা পূর্ণ মাত্রায় ব্যবহৃত হয়।

মৃতিকে রক্তকরা নাড়ীর এধেরোমা হইবার আরম্ভে ও তন্ময় উপক্রমে আর্সেনিক্ মহোপকারক। হেমিক্রেনিয়া (অর্ধ-শিরঃশূল) রোগে ডাং ওয়াটসন্ ইহার প্রয়োগ করেন। তিনি কহেন যে, মলভাও পরিষ্কার করণানন্তর ৪৬ মিনিট্ মাত্রার দিবসে ৩৪ বার লাইকন্ আর্সেনিকেলিস্ প্রয়োগ করিলে প্রায় নিরাম হইতে হয় না।

পুরাতন বাত রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ডাং ফুলন্ এবং ডাং বেগ্‌বী ইহার বৃথেষ্ট প্রীতিষ্ঠা করেন, ডাং বেগ্‌বী ইহাকে বিশেষ বাতর বিবেচনা করেন। যদিপি প্রত্নাব অবলু থাকে, তবে লাইকন্ পট্যাশি বা এসিটেট্ অব্ পট্যাশ সহযোগে প্রয়োগ করিবে; আর যদিপি শ্বল্ল এবং লঘুভার হয়, তবে লাইকন্ আর্সেনিসাই ক্লোরিডন্, বার্ক এবং কিঞ্চিৎ লবণ জীবক সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

কোরিয়া রোগে ইহা মহৌষধ। ৩ মিনিট্ মাত্রার লাইকন্ আর্সেনিকেলিস্ দিবসে ৩ বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ১০ মিনিট্ পর্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। ডাং পেরেরা কহেন যে, এ রোগে আর্সেনিকের ভুল্য ঔষধ আর নাই। ডাং বেগ্‌বী কহেন যে, ৩০ বৎসর পর্যন্ত তিনি ইহা ব্যবহার করিয়াছেন, কখন নিষ্ফল হইতে দেখেন নাই। মৃগী রোগে ডাং শিরমন্, প্রিচার্ড্ এবং টম্পসন্ প্রভৃতি চিকিৎসক ইহা ব্যবস্থা করিয়াছেন।

পাকান্ধের বিবিধ রোগে আর্সেনিকের ভুল্য আর কোন ঔষধ দেখা যায় না।

উগ্রভাবুক্ত অজীর্ণ (ইরিটেট্‌ভ্ ডিস্পেশিয়া) রোগে জিহ্বা সকল এবং জিহ্বাহার সকল রক্ত-বর্ণ এবং উন্নত থাকিলে, এক বিলু মাত্রার লাইকন্ আর্সেনিকেলিস্ আহারের পূর্বে প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

উক্ত মাত্রার এবং উক্ত নিয়মমত প্রয়োগ করিলে সুরাপারীর বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। সুরাপারীর বমনে সাতিশর কুছন ও বহুলা উপস্থিত হয়; বমন প্রায় প্রাতঃকালে হয় এবং অতি অন্ন মাত্র বা আদৌ কিছুই বসিত হয় না, ইহাকে শুষ্ক বমন বলে। বসিত জব্বা অত্যন্ত কটু, তিক্ত ও পীতবর্ণ।

পাকান্ধের পুরাতন কত এবং ককটিকা রোগে ইহা দ্বারা বমন এবং বহুলা নিবারণ হয়।

পাকান্ধ ও অস্ত্রের ক্যাটারাল্ অবস্থা জনিত কোষ্ঠকাঠিন্যে অধিক পরিমাণে জলের সহিত দুই এক বিলু মাত্রার দিবসে তিন বার করিয়া কিছুদিন সেবন করিলে উপকার হয়। নূতন বা পুরাতন পাকান্ধপ্রদাহে ইহা দ্বারা বেদনা নিবারিত হয়, বমন স্থগিত হয় ও উদরায় হ্রাস হয়।

এক প্রকার পুরাতন বমন রোগে আছে, তাহাতে আহার করিবারাত্র বমন হইয়া যায়, কিন্তু তাহাতে বিশেষ বিষমি বা কষ্ট হয় না। এ রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা উপকার হয়।

৮।১০ বৎসর বয়স্ক বালকদিগের এক প্রকার উদরায় জন্মিয়া থাকে, তাহাতে আহার করিবারাত্র তৎক্ষণাৎ ভেদ হয়। মল যে অধিক তরল হয়, এমন নহে; কিন্তু মলের সহি অজীর্ণ তক্ষ্য জ্বরের খণ্ড সকল পড়ে। অস্ত্রের (পেরিটলটিক্) পেশীর রক্তির ক্রিয়ার অত্যধিক্যই এ রোগের মূল কারণ। এ রোগে পুরোক্ত নিয়মানুসারে আর্সেনিক্ ব্যবস্থা করিলে ১০।১২ দিবসের মধ্যেই প্রতিকার হয়।

এ তির, অত্যন্ত প্রকার পুরাতন উদরায় রোগে, বাস্তবিক রোগজনিত বা যন্ত্রাজনিত হইলেও ইহা উপকার করে।

বৃক্‌জালা রোগে ও পাকান্ধে অত্যন্ত কষ্ট প্রভূত হইলে কখন কখন আর্সেনিক্ বিশেষ উপ-যোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। গ্যাস্ট্রাল্জিয়া রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক।

বিস্ফটিকা রোগে, বিশেষতঃ শেখাবহার কোলাল্ প্রকাশ পাইলে, ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে; কিন্তু

বিশেষ কলোণধারক হয় নাই। এ রোগের বমন নিবারণার্থ অন্ন মাত্রায় আর্সেনিক প্রয়োগ অল্পমোচিত হইরাছে।

ভারেবিটিস্ মেলিটাস্ (মধুমূত্র) রোগে, রোগী শীর্ণকার হইলে, আর্সেনিক্ বথেষ্ট উপকার করে।

জীলোকদিগের এক প্রকার পরিপাক-নাণীর পীড়া দেখিতে পাওয়া যায়, যাহাতে প্রচুর পরিমাণে অন্ন ও জরায়ু হইতে বিভিন্ন বস্তু সকল নির্গত হইতে থাকে, রোগী সাতিশয় জীর্ণ ও শীর্ণ হয়, এবং দ্বায়শূলের ও অন্যান্য দ্বায়বীর লক্ষণ উপস্থিত হয়, ও কখন কখন রোগ রক্তকৃচ্ছুরোগের সহবর্তী হয়; এ রোগে ডাং সিম্পসন্ আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইরাছেন।

ডাং বেঙ্গল্ হুর্সল ব্যক্তির পদক্ষতিতে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিতে অল্পমতি দেন। বৃদ্ধ ব্যক্তির হৃৎপিণ্ডের ত্রিরা হুর্সল ও রক্তসঞ্চালন ক্ষীণ হইল, ও যে প্রায় অন্ন শ্রেণে খাসবিহীনতার কষ্ট পায়, তাহাকে আর্সেনিক্ প্রয়োগ তাঁহার অভিযত।

বহুকালাবধি কুস্কুদের আক্কেপিক পীড়ার ইহা মহোপকারক ঔষধ বলিয়া গণ্য। খাসকাস রোগে, এক্সিসিম্-জনিত হউক, বা না হউক আর্সেনিক্ উপযোগী।

যে সকল এক্সিসিমাগ্রস্ত ব্যক্তির শীতলতা লাগিলে বুকে সাঁই সাঁই শব্দ হয়, ও যাহারা অন্ন শ্রেণে বা রাজিকালে খাসকৃচ্ছুর দ্বারা কষ্ট পায়, এমন কি অনেক সময়ে শয্যাগত হইতে হয়, তাহাদের আর্সেনিক্ দ্বারা মহোপকার হয়। সাতিশয় ব্রকাইটিস্ রোগ বর্তমান থাকিলে, বা খাসকৃচ্ছুর পর্যায় অত্যন্ত প্রবল হইলে ইহা দ্বারা উপকার সম্ভব না। এ অবস্থার লোপিলিয়া ও বেলাডোনা শ্রেয়ঃ। বালকেরা কএক মাস বা বৎসরাবধি খাস-ব্যাবাত সহযোগে সাঁই সাঁই শব্দে কষ্ট পায়, আর্সেনিক্ এ স্থলে অশেষ ফলপ্রদ।

আর্সেনিকের চুর্কটের ধুম গ্রহণ, খাসকাস রোগের আক্রমণ ও আবশ্য নিবারণ বা হ্রাস করণার্থ উপযোগী। চুর্কট প্রস্তুত করিতে বিশেষ সাবধান প্রয়োজন। ট্রেনো নিয়মিতরূপে চুর্কট প্রস্তুত করিতে আদেশ করেন :—অর্ধ বা ১ ড্রাম্ আর্সেনাইট্ অব্ সোডা, ৩ ড্রাম্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে কাগজ চূড়ান্তরূপে ভিজাইবে ও সেই কাগজের চুর্কট প্রস্তুত করিবে। ষ্টিল্ নিবেচনা করেন যে, বিশেষ সতর্কতার সহিত ব্যবহার না করিলে ইহা দ্বারা অপকার সম্ভব।

পুষ্ণাতন বস্তু রোগে এই চুর্কট ব্যবহৃত হয়।

বস্তু ও টিউবারকিউলোসিস্ রোগে আর্সেনিক্ সম্প্রতি বিশেষ প্রশংসার সহিত ব্যবহৃত হইরাছে। ইহা দ্বারা ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি পায়, কাস ও কফিনঃসরণ লাঘব হয়, এবং গহ্বরান্নির ক্ষত শুক হওনে সহায়তা করে। কথিত আছে যে, টিউবারকিউলোসিস্ রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। ডাং রিচার্ড এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন। তিনি বলেন যে, এ রোগে যে স্থলে অধিক কাল পর্য্যন্ত শরীরের উত্তাপাধিক্য লক্ষিত হয়, তাহাতে আর্সেনিক্ প্রয়োগের পর পাত্তের উত্তাপ ক্রমশঃ হ্রাস হয়। তিনি অপ্রবল ও পুষ্ণাতন বস্তু রোগে আর্সেনিক্ ব্যবহার করিয়া সন্ডেব প্রকাশ করেন। তিনি এই রোগে ২।৪ মিনিম্ মাত্রায় ২।৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিতে অল্পমতি দেন।

পুষ্ণাতন কোরাইজা রোগেও আর্সেনিক্ উপকারক।

নিয়মিত খাসকাসের দ্বারা খাসবয়ের বিবিধ পীড়ার লাইকন্ আর্সেনিকেলিস্ ১—৩ বিন্দু মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে প্রতিকার হয়।

১। রোগীর প্রত্যহ বা প্রতিদিন বহু বার সাধারণতঃ প্রাতে পাত্তোখানের অনতিবিলম্বে বা অতি অল্পমাত্রা বিলম্বে অবিরাম হাঁচি ও তৎসঙ্গে ন্যাসিকা ও চক্ষুঃ হইতে প্রবৃত্ত জল নির্গমন, কখন কখন লম্বধ-কপাল সাতিশয় বেদনা দ্বারা আক্রান্ত হয়। প্রতি রোগাক্রমণ কএক ঘণ্টা

পর্যন্ত স্থায়ী হয়। কখন কখন অনেক দিন পরে পুনরাক্রমণ প্রকাশ পায়, এবং আক্রমণ সচরাচর অত্যন্ত প্রবল ও ২৪ ঘণ্টা বা উত্তোহনিক কাল স্থায়ী হয়। হাঁচির সঙ্গে সঙ্গে ও কখন কখন হাঁচি আরম্ভের পূর্বে এক বা উভয় নাসারন্ধ্র মধ্যে রক্তদ্বারের সন্নিকটে কোন স্থানে চুল্কানি উপস্থিত হয়; কিন্তু কখন কখন চুল্কানি সমস্ত নাসারন্ধ্র, নাসিকার বাহ্যপ্রদেশ ও মুখমণ্ডল পর্যন্ত বিস্তৃত হইতে পারে। শীতলতা, নাসারন্ধ্রে ধূলিপ্রবেশ ও কখন কখন অনির্দিষ্ট কারণ বশতঃ এ রোগ উদ্দীপিত হয়। এ রোগ অনেক বৎসর পর্যন্ত কষ্ট দিতে পারে।

২। কখন কখন পূর্বোক্তের ছায়া এক প্রকার রোগ দেখিতে পাওয়া যায়; প্রোভেন এই যে, রোগাক্রমণ ভোজন দ্বারা উদ্দীপিত হয়, অধিক ভোজনের পর রোগ সাতিশয় প্রবল হয়, এবং ২০।৪০ মিনিট স্থায়ী হয়। ডাং রিকার্ড এক জন রোগীর বিষয় লিখিয়াছেন যে, নির্দিষ্ট সাময়িক মাসিক আক্রমণে সে, নাসিকায়, গলনালীতে ও কর্ণে অত্যন্ত কণ্ডুয়ন অনুভব করিত। গ্রীষ্মকালে আক্রমণ সর্বাপেক্ষা প্রবল হইত।

৩। সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় যে, রোগী পুনঃ পুনঃ প্রবল হাঁচি দ্বারা আক্রান্ত হয়, নাসিকা হইতে প্রচুর পরিষ্কার ক্রেন্দ নির্গত হয়, এবং সমুখ-কপালে অত্যন্ত শিরঃপীড়া উপস্থিত হয়। প্রতি বার আক্রমণ কএক দিবস মাত্র স্থায়ী হয়, এবং প্রাতে রোগ সর্বাপেক্ষা প্রবল হয়। রোগী শীতলতা আক্রমণের বশবর্তী হইলে প্রায় এ রোগ উপস্থিত হয়; এবং এই বশবর্তিতা প্রযুক্ত রোগ পুনঃ পুনঃ আক্রমণ করে। নাসিকাভ্যন্তরীণ (আলি) অগ্রভাগে চুল্কানি এ রোগের পূর্বলক্ষণ। নাসারন্ধ্রে ধূলি আদি উগ্র বস্তু প্রবেশ দ্বারা রোগাবেশ উদ্দীপিত হয়। এ প্রকারে রোগ কিছু কাল স্থায়ী হইয়া, নাসিকা হইতে বিস্তৃত হওত গলনালী, ফুস্ফুস পর্যন্ত আক্রমণ করে; গলকৃত আরম্ভ হয়; সম্বর খাসকাজ, সশব্দ খাস প্রবাস ও প্রভূত কফ-নিঃসরণ উপস্থিত হয়। ফুস্ফুস-বিকার কএক সপ্তাহ পর্যন্ত স্থায়ী হইতে পারে। এই প্রবল রোগ স্থাপিত হইলে নাসিকা বা গলনালীর কোন পূর্ব-বিকার প্রকাশ না পাইয়া ফুস্ফুস আক্রান্ত হইতে পারে।

৪। অপর, বালকদিগের এই পীড়ার সমতুল্য এক প্রকার পীড়া দৃষ্ট হয়। ছয় মাস বয়ঃ-ক্রমের শিশু প্রবল ব্রঙ্কাইটিস দ্বারা আক্রান্ত হয়, এবং তদবধি রোগী শীতলতা বা সর্দির বিশেষ বশবর্তী হয়। অনন্তর সর্দি আক্রমণের পর অনবরত সাতিশয় হাঁচি উপস্থিত হয়; ইহা কখন কখন কএক ঘণ্টা, কখন বা তিন চারি দিবস স্থায়ী হয়; পরে অত্যন্ত জ্বর, সশব্দ খাসপ্রবাস ও খাসকাজ সহযোগে ব্রঙ্কাইটিস প্রত্য প্রবল হয় যে, রোগী যন্ত্রণার শব্দ্যার উষ্ণি বসিতে বাধ্য হয়। কখন কখন কোরাইজা খাসকাজের তিন চারি দিবস পূর্বে আরম্ভ হইতে পারে। কোরাইজা স্থগিত হইবার পরও খাসের স্বল্পতা কএক দিবস বা কএক সপ্তাহ পর্যন্ত থাকিতে পারে। প্রকৃত পক্ষে ইহা এক প্রকার খাসকাস রোগ। ১ বৎসরের মধ্যে বিশেষতঃ শীতকালে শিশু এ রোগ দ্বারা বহু মাস আক্রান্ত হয়; এই প্রকারে কএক বৎসর পর্যন্ত রোগ প্রকাশ পাইতে পারে, পরে ক্রমশঃ হ্রাস হইতে পারে, অথবা রোগী যাবজ্জীবন খাসকাসে কষ্ট পাইতে পারে।

৫। রোগী কএক বৎসর পর্যন্ত খাসকাসে কষ্ট পায়, পরে প্রবল হাঁচি উপস্থিত হয়। খাস-কাজের আশ্লিষ্যের সঙ্গে সঙ্গে এ রোগ উপস্থিত হইতে পারে বা নাও পারে; প্রাতে শব্যাত্যাগে হাঁচি উপস্থিত হয়, বৈকালে বা রাত্রে খাসকষ্ট আরম্ভ হয়।

এ সকল রোগে আর্সেনিক সম্বর যন্ত্রণা নিবারণ করিয়া অশেষ উপকার করে; কিন্তু কোন কোন স্থলে ১০।১৫ দিন পর্যন্ত ঔষধ ব্যত্বহার না করিলে উপকার হয় না; অপর, কোন কোন স্থলে আর্সেনিক দ্বারা আর্সো উপকার দর্শে না। ডাং রিকার্ড হে-কিবারে লিখিয়া যে স্থলে উক্ত

ভূগাদি আক্রাণ বশতঃ পর্যায়ণীল হাঁচি উৎপন্ন হয়, তাহাতে আর্সেনিক প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন। যে সকল স্থলে আর্সেনিক ফলপ্রসূ হয় না, আইওডিন্ বাস, আই-ওডাইড্ অব্ পটাশিয়াম্ প্রয়োগ বা বিরাট্টম্ বিরিডি দ্বারা উপকার হয়।

ডিক্‌থিরিরা রোগে আর্সেনিক্ ও কুইনাইন্ উৎকৃষ্ট ঔষধ। ইহারা ধারক হইয়া কার্য্য করে, এবং রোগের প্রবল লক্ষণ সকলের সমতা হইতে দৌর্লভ্যাবহার বলকারক হইয়া উপকার করে।

বিবিধ চর্ম্মরোগে পরিবর্তনের নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী; তদুদ্যে লেপ্তা এবং সোরা-রেনিস্ নামক চর্ম্মরোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। ফলতঃ ইহার ভুল্য ঔষধ আর নাই; ইহাকে একমাত্র ঔষধ বলিলেও অভ্যুক্তি হয় না। লেপ্তা (কুঠ) রোগে ২৫ মিনিম্ মাত্রার দিবসে ৩ বার আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ ১০ মিনিম্ পর্য্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। চক্ষে উগ্রতার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে মাত্রা লাঘব করিবে এবং যে পরিমাণে সহ্য হয়, তাহাই প্রয়োগ করিবে। যদিপি চর্ম্মে প্রদাহলক্ষণ থাকে, তবে প্রথমতঃ প্রদাহনাশক ঔষধ দ্বারা তাহা নিবারণ করিয়া, পরে আর্সেনিক্ ব্যবস্থা করিবে। আরোগ্য প্রাপ্ত হইবার পর যত বৎসরের রোগ ছিল, তত মাস পর্য্যন্ত ঔষধ রহিত করিবে না। এ ভিন্ন, ইহার মলম (আর্সেনিয়স্ এসিড্ ৫ গ্রেণ্. মোমের মলম ১ আং) বাহ্য প্রয়োগ করিবে। শরীরের যে যে স্থানে চর্ম্ম বিবর্ণ এবং স্পর্শ-দ্রাব্য রহিত হইয়াছে, তাহার দুই তিন স্থানে এই মলম প্রত্যাহ ২ বার মর্দন করিবে। বিস্তীর্ণ স্থানে এক-কাল মর্দন করিবে না। মর্দিত স্থানে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা নির্গত হইলে মর্দন রহিত করিবে; দানা সকল মিলাইলে পুনরায় মর্দন করিবে। এইরূপ কএক বার করিলে ঐ সকল স্থান পুষ্টি-হা প্রাপ্ত হয়।

ইহা বিপ্লবাবস্থায় বা বিবিধ পরিমাণে ক্ষেতসার আদি চূর্ণ সহযোগে ব্যবহার করা যায়। এক সময়ে এইরূপে প্রয়োগ যথেষ্ট প্রশংসার সহিত অনুমোদিত হইয়াছে; অপর সময়ে এ চিকিৎসা নিতান্ত ব্যর্থ বলিয়া এককালে পরিত্যক্ত হইয়াছে। এ প্রকার চিকিৎসায় অধিক পরিমাণে আর্সেনিয়স্ এসিড্ শোষিত হইয়া অনেকের প্রাণনাশ হইয়াছে; কিন্তু একরূপ দুর্ঘটনা কেবল অসাবধানতা ও সজ্ঞতার বিষয় নয়। প্রবল প্রদাহ উৎপন্ন হয় এ পরিমাণে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে প্রকৃত পক্ষে শোষণ ক্রিয়া নিবারণিত হয়; কারণ, প্রদাহিত টিসুর শোষণ ক্ষমতা নষ্ট হয়। অতএব প্রদাহোৎপাদন করিলে রোগীর বিপৎপাতের আর আশঙ্কা থাকে না। কিন্তু পাছে বিবক্রিয়া উৎপাদিত হয়, এই ভয়ে অল্প পরিমাণে আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে যে বিপদ পরিহার মানস, তাহা সহজেই উৎপন্ন হয়। বিস্তীর্ণ ক্ষতে প্রয়োগ করিতে হইলে এককালে কেবল অল্পমাত্রা স্থানে প্রয়োজ্য। ক্যান্সারের স্থায় বৃহৎ বিবর্দ্ধন নিরাকরণার্থ প্রয়োজিত হইলে, চর্ম্ম অচ্ছিন্ন থাকিলে ছুরিকা দ্বারা কঠন করিয়া তাহাতে আর্সেনিয়াল্ পেইন্ট প্রয়োগ করা যায়, শীঘ্রই সেই স্থানে প্রবল গভীর প্রদাহ জন্মে, এবং অনেক নিম্ন পর্য্যন্ত বিবর্দ্ধন নষ্ট হয়। সূক্ষ্ণ টিউ হইতে সমস্ত টিউমার পচিয়া পড়ে; পরিষ্কার সূক্ষ্ণ ক্ষত রক্ষা যায়; ক্ষত সহজে ১৫৩০ দিবসেই শুক হয়।

এপিথিলিয়োমেটাস্ বিবর্দ্ধন নিরাকরণার্থ ডাং মার্সডেন্ আর্সেনিকের মণ্ড (আর্সেনিয়স্ এসিড্ ও গঁদচূর্ণ প্রত্যেক ১ আউন্স্, জল ৫ ড্রাম্) ব্যবহার করেন। এই মণ্ডের কিঞ্চিৎ লইয়া রাখে ও প্রাতে টিউমারের উপর সাবধানে লেপন করিবে, যেন বিকারগ্রস্ত টিসুর সীমা অতিক্রম না করে। এক বর্গ ইঞ্চের অধিক স্থান ব্যাপিতা প্রলেপ দিবে না; এক স্থানে বহু বার প্রলেপ করিবে এবং পুন্টিশ্ দ্বারা শট্‌ট টিউ নিরাকরণে সহায়তা করিবে। নিম্নলিখিত মিশ্র চূর্ণও প্রয়োগ করা বাইতে পারে :—টাট্‌কা চূর্ণ অর্ধ ড্রাম্, হরিভাল ২০ গ্রেণ্, ক্ষেতসার ১৮০ গ্রেণ্। এই চূর্ণ, চুল ও লোম উঠাইবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

স্তনের ক্যান্সার রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ উপকারক । এতৎ সঙ্গে আর্সেনিক্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপযোগী । বেদনার উপশম, টিউমারবর্জন দমন ও বাহ্যোন্নত করিয়া উপকার করে ।

ওয়ার্ট, কণ্ডিলিমেটা, ক্যান্সার বর্জন, নষ্ট দন্তের দ্বায় প্রভৃতি বিনাশার্থ বহুকালাবধি আর্সেনিক্-য়স্ এসিড্ ব্যবহৃত হইয়াছে । ওয়ার্টসের উপর লাইকন্স্ আর্সেনিকেলিস্ প্রলেপ দিলে উহা খসিয়া পড়ে । যদি ওয়ার্টস্ অত্যন্ত রহৎ হয়, তাহা হইলে প্রথমে উগ্র স্ববন্ধার দ্রাবক প্রয়োগ করিয়া পরে লাইকন্স্ আর্সেনিকেলিস্ দিবে । কর্ণস্ রোগে ডাং রিজার ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

ওনিকিয়া ম্যালিগনা নামক নখরূপে লিউক্ সাহেব আর্সেনিক্ দ্বাৰা তৈয়াস্ (আর্সেনিয়াস্ এসিড্ ২ গ্রেণ্ বস ১ আউন্স্) প্রয়োগ অব্যর্থ বিবেচনা করেন ।

ঔষধীয় মাত্রায় আর্সেনিক্ প্রয়োগ করিলে ক্যান্সার্স্ অরিস্, ছুট্ কণ্ঠনালী কত আদি ছুট্ কণ্ঠে এবং মুখ বা গদনালী পচিতে আরম্ভ হইলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে ।

কোন কোন প্রকার বাতজ সন্ধি-প্রদাহে (রিউমেটয়েড্ অরথ্রাইটিস্) ডাং রিজার আর্সেনিক্ মিশ্রিত স্নানের প্রশংসা করেন । স্নান-জলে সামান্য সাজিমাটি ৪ আউন্স্, এবং ২০ গ্রেণ্ আর্সেনাইট্ অব. সোডা মিশাইয়া লইবে ।

রিউমেটয়েড, অরথ্রাইটিস্ ও সন্ধি সকলের (নোডাগিটি) গ্রন্থিতাবস্থায় আর্সেনিক্ বিশেষ ফলপ্রদ । এই সকল কষ্টজনক রোগে বেদনা উদ্ভাপ দ্বারা কখন কখন বৃদ্ধি পায়, ও কখন কখন হ্রাস হইয়া থাকে ; কাহার বা গ্রীষ্মকালে, কাহার বা শীতকালে, কাহার দিবাভাগে ও কাহার রাত্রে বেদনা অধিক হয় । এই সকল লক্ষণযুক্ত রোগে আর্সেনিক্ দ্বারা আশ্চর্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ; দৃঢ়ীভূত ও বহুকালাবধি বর্জিকাকার সন্ধি সকল হ্রাস হইয়া স্বাভাবিক আকার ও কোমলতা প্রাপ্ত হয় । অধিক মাত্রায় অধিক কালাবধি প্রয়োজ্য ; এবং স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, ইহা দ্বারা শীঘ্র রোগ আরোগ্য হইতে আরম্ভ না হইলে আর্সেনিক্ যে নিষ্ফল হইবে, এরূপ সিদ্ধান্ত করা অশুচিত । কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, আর্সেনিকের বিষক্রিয়া প্রকাশ পায় এরূপ মাত্রায় প্রয়োজ্য ; কিন্তু এত অধিক মাত্রায় ঔষধ প্রয়োগ না করিয়াও উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

অপর, বালকদিগের ও কখন কখন প্রৌঢ় ব্যক্তির জিহবার গোলাকার ব্রণ দৃষ্ট হয় । ব্রণ ঐক স্থানে আরম্ভ হইয়া ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায়, এবং পৃথক্ পৃথক্ গোলাকারে সম্মিলিত হয় । কখন কখন ইহাদের সীমা অস্পষ্ট হয়, এবং দেখিলে বোধ হয়, এপিথেলিয়ম্ উঠিয়া নিম্নে মন্থণ পরিষ্কার স্বক প্রকাশ পাইয়াছে । অপর, কখন কখন ইহাদের সীমা উচ্চ, এবং দেখিতে জেলেটিনের স্তায় । এ রোগ প্রায় দুর্দ্ব্য হয়, পুনঃ পুনঃ প্রকাশ পাইতে থাকে, এবং সচরাচর আত্মিক বিকারের সহিত বিশেষ সম্বন্ধ লক্ষিত হয় ; কাহারও কাহারও উদরায় প্রকাশ পায় । কোন কোন রোগীর গাত্রের লাইকেন্ আটিকেটাসের স্তায় কণ্ঠ নির্গত হয় । এ রোগে ডাং রিজার আর্সেনিক্ দ্বারা বহু উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

এ তিল, এক্জিমা, ইম্পিটাইগো, এক্জি, ল্যুপস্, সাইকোসিস্ কেইসিয়া, পেম্ফাইগিস্, প্রেরাইগো প্রভৃতি চর্মরোগে আর্সেনিক্ দ্বারা বিস্তর উপকার হয় । টাক রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক ।

লাইকেন্ ক্রুরারোগে রোগ পুরাতন হইলে আর্সেনিক্ অব্যর্থ ঔষধ ; ডাং জেমিসন্ হুই গ্রেণ্ মাত্রায় আর্সেনিয়াস্ এসিড্ দিবসে তিন বার আহারান্তে ব্যবহা দেন । ডাং কব্নার তিন চারি সপ্তাহ পর্যন্ত প্রত্যহ কাউল্যস্ সল্যুশন্ (৫ মিঃ পরিষ্কৃত জল ২০ মিঃ) হাইগডার্মিক্ রূপে প্রয়োগ অহরোহ করেন ।

বয়েলস্ রোগে ফোর্টক পুনঃ প্রকাশ দমন করণ উদ্দেশ্যে আর্সেনিক্ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয় ।

অপর, এলিফেণ্টারেসিস্ অর্থাৎ গোল ও কুরন্দাদি রোগে পর্যায়নিবারক এবং পরিবর্তক হইয়া আর্সেনিক্ বহুল উপকার করে ।

সর্পাঘাতে এ প্রদেশে ইহা ব্যবহৃত হয় । ১৮১৩ খ্রীষ্টাব্দে মেরু আরারুলগ্ সাহেব ক এক জন সর্পাহত ব্যক্তিকে লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ ২ ড্রাম্ মাত্রার অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিয়াছিলেন ; সকলেই রক্ষা পাইরাছিল ।

দস্তকতে দস্তগহ্বরমধ্যে আর্সেনিয়স্ এসিড্ (১/২ গ্রেণ) কিঞ্চিৎ মর্ফিনা এবং ক্রিমোজোট্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয় ।

আর্সেনিয়স্ এসিডের মাত্রা, ১/২ হইতে ১/৪ গ্রেণ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্ লাইকর্ আর্সেনিকেলিস্ ; ইংরাজি, আর্সেনিক্যাল্ সোল্যুশন্ । প্রতिसংজ্ঞা, লাইকর্ পটাশি আর্সেনাইটস্ ; কোলাস্ সোল্যুশন্ । আর্সেনিয়স্ এসিড্, চূর্ণ, কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্, প্রত্যেক, ৮৭ গ্রেণ্ ; কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্, ৫ ড্রাম্ ; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । আর্সেনিয়স্ এসিড্ ও কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্কে ১০ আউন্স জল সহযোগে কাচভাণ্ডে রাখিয়া যে পর্য্যন্ত না পরিষ্কার জব প্রাপ্ত হওয়া যায় উত্তপ্ত করিবে । তাহা শীতল হইতে দিবে । অনন্তর কম্পাউণ্ড্ টিংচর্ অব্ ল্যাভেণ্ডার্ এবং এ পরিমাণে পরিষ্কৃত জল সংযোগ করিবে, বাহাতে ১ পাইন্ট পূর্ণ হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লোহিতাভ, তরল, পরীক্ষা কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে ক্ষারগুণবিশিষ্ট এবং ল্যাভেণ্ডারের গন্ধযুক্ত । আপেক্ষিক ভার ১.০১০ । লবণ দ্রাবক দ্বারা ইহাকে অল্পগুণবিশিষ্ট করিয়া তাহাতে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোক্সেন্ দিলে গীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় ; আর্সেনিক্ ঘটিত দ্রবকে পূর্বে জলমিশ্রিত করিয়া লইলে এই গীতবর্ণ অধঃস্থ পদার্থ সর্বাংশে উজ্জল হয় । ৪৪২ গ্রেণ্ ওজনের (এক আউন্স) লইয়া ১০ গ্রেণ্ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্ সহযোগে ৫ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে, এবং শীতল হইলে ৬ আউন্স জলে মনু খেতসারের মণ্ড সংযোগ করিয়া, ইহার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে, যে পর্য্যন্ত না ৮৭৫ গ্রেণ্ পরিমাণ আইওডিনের পারিমাণিক দ্রব সংযোগ করা যায়, সে পর্য্যন্ত ঐ মিশ্র স্থায়ী নীলবর্ণ ধারণ করে না ; ইহাতে শতকরা ১ অংশ আর্সেনিয়স্ এসিড্ বা প্রতি আউন্সে ৪ গ্রেণের অধিক (৪৬) আর্সেনিয়স্ এসিড্ আছে । মাত্রা, ২ হইতে ৮ গ্রেণ্ ।

২। ল্যাটিন্ লাইকর্ আর্সেনিসাই হাইড্রোক্লোরিকস্ ; ইংরাজি, হাইড্রোক্লোরিক্ সোল্যুশন্ অব্ আর্সেনিক্ । আর্সেনিয়স্ এসিড্, চূর্ণ, ৮৭ গ্রেণ্ ; হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্, ২ ড্রাম্ ; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । আর্সেনিয়স্ এসিড্কে লবণ দ্রাবক ও ৪ আউন্স জল সহযোগে ফুটাইবে ; দ্রব হইলে পরিষ্কৃত জল দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে । *Antimony solution*

স্বরূপ । বর্ণহীন, তরল, অল্প গুণবিশিষ্ট । আপেক্ষিক ভার ১.০১০ ।

মাত্রা ও পরীক্ষাদি সমস্তই লাইকর্ আর্সেনিকেলিসের দ্বারা ।

৩। ল্যাটিন্, আর্সেনিসাই আইওডাইডম্ ; ইংরাজি, আইওডাইড্ অব্ আর্সেনিকম্ ; প্রতिसংজ্ঞা, আইওডাইড্ অব্ আর্সেনিক্ ও আর্সেনিয়স্ আইওডাইড্ ।

রাসায়নিক উপাদান । আর্সেনিক্, ২ অংশ ; আইওডিন্, ৩ অংশ ।

আইওডিন্ ও আর্সেনিয়স্ ধাতুর সাক্ষাৎ সংমিশ্রণ দ্বারা, অথবা আর্সেনিয়স্ এসিড্ ও হাইড্রোজিক্ এসিডের জলীয় মিশ্রকে উৎপাতন দ্বারা গুরু করিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কুহ, কমলালেবুর বর্ণ দানা সকল, জলে ও শোধিত স্রার অবিলম্বে ও প্রায় সম্পূর্ণরূপে দ্রবণীয় । ইহার জলীয় দ্রব সম্ভারায় গুণবিশিষ্ট এবং সল্ফিউ-রেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ করিলে নীতবর্ণ পদার্থ অধঃপাতিত করে । পরীক্ষা-নলে উত্তপ্ত করিলে প্রায় সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায়, আইওডিনের নীলাভ বেগুনিয়াবর্ণ বাষ্প নির্গত হয় ।

মাত্রা, ১০ গ্রৈণ্ ।

প্রয়োগরূপ । লাইকন্ আরসেনিয়াই এট্ হাইড্রাজিরাই আইওডিডাই ; প্রায় ১০০তে এক গ্রৈণ্ । ল্যাটিন্, লাইকন্ আরসেনিয়াই এট্ হাইড্রাজিরাই আইওডিডাই ; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ আইওডাইড্ অব্ আরসেনিয়ম্ এণ্ড্ মার্করি ; প্রতिसংজ্ঞা, ডুব্বান্স সোল্যুশন্ । প্রকৃত ডুব্বানের মিশ্রের ১০ আউন্সে প্রায় ৪২ গ্রৈণ্ করিয়া প্রত্যেক আইওডাইড্ ছিল ।

প্রস্তুতকরণ । আইওডাইড্ অব্ আরসেনিয়ম্, রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্করি, প্রত্যেক ৪৫ গ্রৈণ্ ; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । উভয় আইওডাইড্কে প্রায় ১১০ আউন্স্ পরিস্কৃত জল সহযোগে যে পর্য্যন্ত না প্রায় সমস্ত দ্রব হয় মর্দন করিবে । পরে ছাঁকিবে এবং ছাঁকনী এ পরিমাণ জল দ্বারা ধৌত করিয়া লইবে যেন ১০ আউন্স্ দ্রব পূর্ণ হয় ।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পরিকার দ্রব পীতবর্ণ দ্রব, ধাতব গন্ধাবদযুক্ত । আপেক্ষিক ভার ১.০১৬ । সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ প্রয়োগ করিলে বাহা অধঃস্থ হয়, তাহাতে উগ্র বষকার দ্রাবক দিলে কতকাংশ দ্রব হয় না ; বাহা দ্রব হয়, তাহাতে জল মিশ্রিত করিয়া ক্রমশঃ সল্ফাইড্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ দ্রব সংযোগ করিলে পীতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় । ইহার এক আউন্সে প্রায় ৫০ অংশ (প্রায় শতকরা ১ অংশ তৌল) আরসেনিয়ম্ আইওডাইডের ও মার্কুরিক্ আইওডাইডের আণবিক ওজন আছে ।

মাত্রা ১০ হইতে ৩০ গ্রৈণ্ ।

বিবিধ চর্মরোগে, বিশেষতঃ আঁশযুক্ত চর্মরোগে, লুপস্ ও অজ্ঞাত রোগে এবং বিবিধ ঔণ-দংশিক রোগে ইহা ব্যবহৃত হয় । পুরাতন চর্মরোগে ইহা বিশেষ উপকার করে ।

২য় পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

সোডিয়াই আর্সেনিয়াস্
(Sodii Arsenias)

ইংরাজি ।

আর্সেনিয়েট্ অব্ সোডিয়ম্
(Arseniate of Sodium)

প্রস্তুতকরণ । আরসেনিয়ম্ এসিড্, ১০ আং ; নাইট্রেট্ অব্ সোডিয়ম্, ৮১০ আং ; শুষ্ক কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্, ৫১০ আং ; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, ৩৫ আং । প্রথমোক্ত তিন দ্রব্যকে পৃথক পৃথক চূর্ণ করিয়া একত্র মিলাইবে ; পরে মৃত্তিকা-নির্মিত মৃদা মধ্যে বদ্ধ করিয়া অগ্নিসম্মাপ দিবে ; দ্রব হইলে প্রস্রবকলকে ঢালিয়া দিবে । সংঘত হইলে তপ্ত থাকিতে থাকিতে ক্ষুটিত জল মধ্যে কেলিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে ; দ্রব হইলে ছাঁকিয়া দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে ; অবশেষে দানা সকল ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর শুষ্ক করিয়া বোতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন বহু স্ততাকার দানায়ুক্ত ; কারগুণবিশিষ্ট ; জলে দ্রবণীয় ।

মাত্রা, ১০ হইতে ১০ গ্রৈণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, লাইকন্ সোডিয়াই আরসেনিয়েটিন্, ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ আরসেনিয়েট্ অব্ সোডা । নির্জল আরসেনিয়েট্ অব্ সোডা (৩০০ ভাগাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিলে

সোল্যুশন অব্ আইওডাইড্ অব্ আর্সেনিক্ এণ্ড্ মার্কারি ।

৪৩৯

ইহা নির্জল হয়, ৪১০ গ্রেণ্ ; পরিক্রত জল, ১ আং । জ্ব করিয়া লইবে । ইহার প্রুতি আউন্সে ৪১০ গ্রেণ্ শুক্ আর্সেনিটেট্ অব্ সোডিয়ম্ আছে । মাত্রা, ১—১০ মিনিম্ ।

৩য় পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

আর্সেনিসাই আইওডাইডম্
(Arsenici Iodidum)

আইওডাইড্ অব্ আর্সেনিক্
(Iodide of Arsenic)

প্রস্তুতকরণ । আর্সেনিক্ সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ্ ; আইওডিন্, ৫০০ গ্রেণ্ । একত্র অগ্নি-সম্বাপ দ্বারা গলাইয়া প্রস্তুতকরণকে চালিয়া দিবে ; সংঘত হইলে ঋণ ঋণ করিয়া বোতলমধ্যে রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কমলালব্বর বর্ণ ; উজ্জল দানায়ুক্ত ; জলে জ্বলীয় । রাসায়নিক উপাদান, আর্সেনিক্ ১ অংশ, আইওডিন্ ৩ অংশ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক এবং বলকারক । সেবন করিলে মূত্র, ঘর্ম্ম এবং লালা দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হয় । অধিক মাত্রায়, উগ্র বিষক্রিয়া করে ।

আময়িক প্রয়োগ । লেপ্ৰা, সোরায়সিস্, ইম্পিটাইগো, ল্যুপস্ একজিডেম্ প্রভৃতি চর্ম্মরোগে ইহা উত্তম পরিবর্তক ।

ক্যান্সার্ রোগে ডাং ওয়াল্‌স্ ইহার প্রশংসা করেন । ১—২ গ্রেণ্ মাত্রায় আহাশ্বাসে দিবসে দুই বার প্রয়োগ করিবে । ইহা দ্বারা যদিও আরোগ্য লাভ না হউক, তথাচ শরীরের স্বাস্থ্য বিধান হয়, ক্যান্সারের বেদনার হ্রাস হয় এবং অর্কুদ ক্রমশঃ ক্ষুদ্র হয় ।

মাত্রা, ১/৮ হইতে ক্রমশঃ ১/৪ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

৪র্থ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

লাইকর্ আর্সেনিসাই এর্ট্ হাইড্রা-
জিরাই হাইড্রিয়োডেটিস্
(Liquor Arsenici et Hydrargyri
Hydriodatis)

সোল্যুশন্ অব্ আইওডাইড্
অব্ আর্সেনিক্ অ্যাণ্ড্ মার্ক্যুরি
(Solution of Iodide of Arsenic
and Mercury)

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

প্রস্তুত করণ । আর্সেনিক্ সূক্ষ্ম চূর্ণ, ৬ গ্রেণ্ ; পারদ, ১৬ গ্রেণ্ ; আইওডিন্, ৫০১০ গ্রেণ্ ; অরারীক, ১০ ড্রাম্ ; পতিক্রত জল, যথা-প্রয়োজন । প্রথমোক্ত চারি জবাকে একত্র মর্দন করিবে, যে পর্য্যন্ত না উত্তমরূপে মিশ্রিত হইয়া শুক্ হয় । পরে ক্রমশঃ ৮ আং জলের সহিত মর্দন করিয়া কাচভাণ্ড মধ্যে অগ্নিসম্বাপ দ্বারা ফুটাইবে ; অবশেষে নামাইয়া শীতল হইলে পরিক্রত জলদ্বারা ৮ আং ৬ ড্রাম্ পূর্ণ করিবে । ইহাকে সামান্ততঃ ডুবান্স্ সোল্যুশন্ কহে ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক । পুরাতন চর্ম্মরোগে বিশেষ উপকার করে ।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ মিনিম্ পর্য্যন্ত ।

এম পরিবর্তক ।

ফ্যাটিন্ ।

ব্রোমম্

(Bromum)

ইংগাজি ।

ব্রোমিন্

(Bromine)

এই পদার্থ সমুদ্র-জলে অতি অল্প পরিমাণে পাওয়া যায় । ১০০ গ্রেণ্ জলে ৩৩ গ্রেণ্ মাত্র আছে ; এ ভিন্ন, বিবিধ লাবণিক উৎসে এবং সামুদ্রিক উদ্ভিদে ও জীবতেও ইহা পাওয়া যায় । স্পঞ্জিতে ইহা আছে ; সোডিয়ম্, ম্যাগ্নিশিয়ম্ বা ক্যালসিয়ম্ সহযোগে অবস্থিতি করে । এ ভিন্ন, কচিং রোগ্য, দস্তা এবং ক্যাড্মিয়ম্ ধাতু সহযোগেও থাকে ।

প্রস্তুত করণ । সমুদ্র-জল হইতে বিবিধ লবণ দানা বাষ্পিয়া নির্গত করণানন্তর, ঐ জলে ক্লোরিন্ বায়ু প্রয়োগ করিলে, উহা ব্রোমাইড্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়মের ম্যাগ্নিশিয়ম্ সহযোগে ক্লোরাইড্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়ম্ প্রস্তুত করে ; ব্রোমিন্ পৃথক্ হইয়া পড়ে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । ঘোর লোহিতবর্ণ তরল পদার্থ ; অতিশয় উৎপতিত্ব, এ নিমিত্ত জলমধ্যে রাখিতে হয় ; উগ্র গন্ধবৃত্ত ; কটু আস্বাদ ; জলাপেক্ষা শুষ্ক । আপেক্ষিক ভার ২.৯৬৯ ; ৪০ তাপাংশে ঘনীভূত হইয়া, কঠিন, তরুর, উজ্জ্বল দেখিতে সীস ধাতুর ন্যায় হয় । বায়ুতে রাখিলে ধূললবণ ধূমরূপে উৎপতিত হয় ; ১১৬ তাপাংশে ফুটিত হয় ; চর্ম্মে সংলগ্ন করিলে চর্ম্ম পীতবর্ণ হয় ; উদ্ভিদে বর্ণ নষ্ট করে । ইহাতে আরসেনিক্ এবং এন্টিমনি ধাতু নিক্ষেপ করিলে প্রজলিত হয় । কস্করম্ বা পটাশিয়ম্ নিক্ষেপ করিলে ভয়ানক শব্দ হয় । ৩৪ অংশ জলে দ্রব হয় ; সূরা এবং ঠাণ্ডারে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রবণীয় । ইহার দ্রবে ষেতসারের মণ্ড সংযোগ করিলে অতি স্নায়ু পীত লোহিতবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । বিপুল ব্রোমিন্ দাহক । যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে, বলকারক, পরিবর্তক এবং শোষক । ইহার ধূম অতি উগ্র ; শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করা যায় না । বিবমাত্রায় সেবন করিলে প্রোদাহিক এবং দাহক বিবক্রিয়া করে, এবং স্নায়ুগুণের উপর ক্রিয়া দর্শাইয়া অচেতন্ত্ব এবং আক্ষেপাদি মারবীর লক্ষণ প্রকাশ করে এবং কনৌনিকা প্রসারিত করে । কলতঃ ইহার ক্রিয়া অনেকাংশে আইওডিনের দ্বারা, কিন্তু তদপেক্ষা ক্ষীণ ।

আময়িক প্রয়োগ । স্ক্রুফিউলা রোগে এবং স্ক্রুফিউলা-জনিত অর্কুদ এবং ক্ষতাদিতে ইহা বিলক্ষণ উপকারক । ডাং প্রবন্ ইহাকে আইওডিন্ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন । ইহার আত্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ করিবে । ক্যান্সার রোগে বিশেষতঃ ক্র্যাস্টার ক্যান্সারে ব্রোমিনের স্থানিক প্রয়োগ উপকারক ; নিম্নলিখিত রূপে ব্যবহৃত হয়, ব্রোমিন্ ১২ মিঃ ; শোধিত সূরা ১ ড্রাং ; এই দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া প্রয়োগ করিবে ও এতৎসঙ্গে নিম্নলিখিত দ্রবের পিচকারি ব্যবহার করিবে, ব্রোমিন্ ১২ মিঃ ; শোধিত সূরা ২ ড্রাং ; জল ১৬ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

হম্পিট্যান্ গ্যাংগ্রিন্, এন্টিসিপেলাস্, কার্বকল্, পচা ক্ষত আদিতে ইহার আত্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয় ।

ডিক্‌থিরিয়া রোগে যথাযোগ্য জলমিশ্রিত করিয়া আত্মাণ লইলে উপকার হয় । বাহ্য প্রয়োগার্থ ৪ অংশ ব্রোমিন্, ৪০ অংশ জলে দ্রব করিয়া লইবে । আত্যন্তরিক প্রয়োগার্থ উক্ত দ্রব ৫ মিনিট্ মাত্রায় ব্যবহৃত করিবে । অপিচ, বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহার মলম (—১০ গ্রেণ্, শূকরের বসা ১ আং) ব্যবহৃত হয় ।

ল্যাটিন্ ।

৬ষ্ঠ পরিবর্তক ।

ইংরাজি ।

এমোনিয়াই ব্রোমাইডম্
(Ammonii Bromidum)

ব্রোমাইড অব্ এমোনিয়ম্
(Bromide of Ammonium)

প্রস্তুতকরণ । এমোনিয়া এবং হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্ এই দুই জব্য একত্র করিলে ইহাদের রাসায়নিক সংযোগ ও বিয়োগ দ্বারা ব্রোমাইড্ অব্ এমোনিয়া প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন দানায়ুক্ত ; বায়ুতে রাখিলে ঈষৎ পীতবর্ণ হয় ; উগ্র লাবণিক আত্মা ; অগ্নিসত্তাপে উৎপত্তিস্থ ; জলে জলবীয় ; সূর্যতে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয় ; শ্বেতসারের মণ্ড সহযোগে নীলবর্ণ হয় না ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, শোষক এবং প্লেস্ট্রিক ঝিল্লির উগ্রতাহারক ; শ্বেতকৃত ক্রিয়াটি গল-মধ্যস্থ প্লেস্ট্রিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে প্রকাশ পায় ।

আময়িক প্রয়োগ । হৃদযন্ত্রের রোগে ডাং গিব্ সাহেব কহেন যে, ইহা দ্বারা কাসের উগ্রতা ও আক্ষেপের আণ্ড উপশম হয় । যদ্যপি শ্বাসনালী প্রদাহসংযুক্ত থাকে, তবে ইপেকাকু-লানা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

এক্সাইনা পেক্টোরিস্ রোগে রোগাবশেষ নিবারণার্থ ডাং হিন্টন, এমনঃ ব্রোমাইড ১৫—৩০ গ্রেণ মাত্রায় দিবসে তিন চারি বার প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

মেমোরিক্য রোগে ডাং গিব বলেন যে, ইহা দ্বারা শরীরের মেমোরিক্য হ্রাস হয় ।

গ্রন্থি-বিসর্জন আদি রোগে ইহা শোষক এবং পরিবর্তক হইয়া উপকার করে । যুগী রোগে ডাং গিব ইহা ব্যবস্থা করিয়াছেন । ইহা দ্বারা রোগের প্রাথমিক হ্রাস হয় এবং বিরামকাল দীর্ঘ হয় ।

পেন্‌সিল্‌বেনিয়ার চিকিৎসালয়স্থ ডাং জে, এম, ডিকুষ্টী তরুণ বাত রোগে ইহা ব্যবস্থা করেন । তিনি ৩০ জন রোগীর রিপোর্ট দিয়াছেন, ১৫—২০ গ্রেণ্ মাত্রায় ঔষধ ৩ ঘণ্টা অন্তর ব্যবহৃত হইয়াছিল । গড়ে ১৪।১৬ দিবসে সকলে আরোগ্য লাভ করিয়াছিল ।

মাত্রা, ২—১০।২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

৭ম পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

সোডিয়াই ব্রোমাইডম্
(Sodii Bromidum)

ব্রোমাইড অব্ সোডিয়ম্
(Bromide of Sodium)

রাসায়নিক উপাদান, সোডিয়ম্ ১, ব্রোমিন্ ১ । ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সম্বন্ধে যে প্রস্তুত-করণ-প্রণালী বর্ণিত হইয়াছে সেই প্রণালী দ্বারা, পটাশ্ জলের পরিবর্তে সোডা জল ব্যবহার করিয়া এবং উষ্ণ জল হইতে দানা বাধিয়া এই লবণ প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শ্বেতবর্ণ সৈকত চূর্ণ, কৃষ্ণ অষ্টপ্রদেহবিশিষ্ট দানায়ুক্ত ; দানা সকলের তিনটি অঙ্গ অক্ষদণ্ড, দুইটি অক্ষদণ্ড তীর্থ্যগ্ভাবে মিলিত ; এই দুইটি দণ্ডের প্রদেহে অপর দণ্ডটি সমকোণে মিলিত ; কতকাংশে জলাকর্ষক, গন্ধবিহীন, লাবণিক আত্মা । ইহার বিশুদ্ধ অপেক্ষা কম ওজন জলে দ্রব হয়, স্পিরিটে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রবীয় । অগ্নিশিখার শ্রিলে শিখা ঘোর পীতবর্ণ হয় । ইহার জলীয় জল অল্প ক্রোরিনের জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্লোরফর্মের সহিত আনোড়ন করিবার পর ক্লোরফর্ম তলদেশে পতিত হইলে উহা লোহিতবর্ণ হয় । এই শুদ্ধ লবণের ১০ গ্রেণ্ সম্পূর্ণরূপে বিযুক্ত করণার্থ প্রায় ১৬০ গ্রেণ্ পরিমাণ নাইট্রেট্ অব্ সিল্‌ভারের পারিসায়নিক জল প্রয়োজন । ইহার জল খেসারের মণ্ড ও ১ বিস্কু ক্রোমিন্ বা ব্রোমিনের জলীয় জলের সহিত মিশ্রিত করিলে নীলবর্ণ প্রকাশ পায় না ।

মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ ।

ইহার ক্রিয়া ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের স্তায়, কিন্তু জ্বপিশেষের উপর ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত ক্ষীণ । স্বদবেপন রোগে ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ । মুগীরোগে যদি জ্বপিশেষের কোন উপসর্গ থাকে, তাহা হইলে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ অপেক্ষা সোডিয়ম্ ব্রোমাইড্ উপযোগী । ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ অপেক্ষা ইহা পাকায়নের অনেক কম উগ্রতা সম্পাদন করে ।

৮ম পরিবর্তক ।

লাটিন ।

পটাশিয়াই ব্রোমাইডম্
(Potassii Bromidum)

ইংরাজি ।

ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্
(Bromide of Potassium)

প্রস্তুতকরণ । পটাশ্ ড্রব, ২ পাইন্ট; ব্রোমিন্, ৪ আং; অন্ধার স্ক্রু চূর্ণ, ২ আং; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, ১০ পাইন্ট । পটাশ্ ড্রব চীন বা কাচপাত্র মধ্যে রাখিয়া যে পর্যন্ত না স্থায়ী ধূসরবর্ণ ধারণ করে, তাবৎ ক্রমশঃ অল্পে অল্পে ব্রোমিন্ সংযোগ করিবে ও অনবরত আলোড়ন করিবে । পরে শুক করিবে ও অবশিষ্টাংশ চূর্ণ করিয়া অন্ধার সহযোগে উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে । এই মিশ্র লোহিতোক্তগু লোহ-কটাহ-মধ্যে অল্পে অল্পে নিক্ষেপ করিবে এবং সমস্ত গালিয়া গেলে অগ্নির উপর হইতে কটাহ সরাইয়া লইয়া, আধের অপর পাঞ্জে রাখিয়া দিবে; শীতল হইলে অল্পে ড্রব করিবে এবং কাগজ-মধ্য দিয়া ছাঁকিয়া দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে । পরে দানা পৃথক্ করিয়া মুহু উত্তাপে শুক করিয়া লইবে । সর্বপ্রথম ড্রব উৎপাতিত করিয়া শীতল করিলে আরও দানা পাওয়া যায় । এই লবণ বোতল-মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বৈতবর্ণ স্বচ্ছ সমযট্ প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট; তীক্ষ্ণ লবণ-বাদ; জলে দ্রবণীয়; সুরতে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; সমকারার; ক্লোরিন্, ব্রোমক, অস্বাধিক লবণ, ধাতব লবণ সংযোগ করিলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয় । রাসায়নিক উপাদান, ব্রোমিন্ ১ অংশ, পটাশিয়ম্ ১ অংশ ।

অসম্মিলন । কার, অন্ন এবং বিবিধ ধাতব লবণ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, উত্তেজক, স্নায়বীয় অবসাদক, শ্রাবণ ক্রিয়া বর্দ্ধক, পোষক, জননেত্রির অবসাদক এবং শৈল্পিক ঝিল্লির, বিশেষতঃ শ্রবণশক্তি এবং গলমধ্যস্থ শৈল্পিক ঝিল্লির স্পর্শ-হারক । ৩০—৪০ গ্রেণ মাত্রায়, দিবসে ২৩ বার, এইরূপ ১০—১৫ দিবস পর্যন্ত সেবন করিলে প্রথমতঃ মন মন শিরঃপীড়া, অবসাদন, মানি এবং মানসিক অনাস্থা উপস্থিত হয়, বৃদ্ধি এবং মেধা ক্ষীণ হয় । এ অবস্থাতেও যদিও ঔষধ রহিত না করা যায়, তবে ক্রমশঃ সমুদার মানসিক শক্তি অবসর হইয়া পড়ে, এবং সর্বদা তত্রা উপস্থিত হয়; কিন্তু ভ্রম বা প্রলাপ দেখা যায় না । কনী-নিকা প্রসারিত এবং উজ্জল; আলোক লাগিলে মন কুণ্ঠিত হয় । অক্ষিপোলকস্থ শৈল্পিক ঝিল্লির স্পর্শবোধ এরূপ হ্রাস হয় যে, চক্ষুর মধ্যে অঙ্গুলিস্পর্শ করিলেও পলক পড়ে না । এতৎসহযোগে শ্রবণ-শক্তির লাঘব হয় ।

বিহ্বার রসাব্যাহন শক্তির হ্রাস হয় । জিহ্বা প্রথমতঃ আর্দ্র এবং লোহিতবর্ণ, অনতিবিলম্বেই শুক এবং পাটলবর্ণ হয় । তালু, অলিঙ্গিতা এবং গলনালীর উর্দ্ধভাগে স্পর্শবোধ এরূপ ক্ষীণ হয় যে, গলমধ্যে অঙ্গুলি দিলে বিবমিবা বা গিলনচেষ্টা হয় না । স্রুণ এবং পরিপাক-শক্তির কোন ব্যাঘাত উপস্থিত হয় না । প্রথমাবধিই জননেত্রির ক্রিয়ার হানি হয় এবং অল্প কাল মধ্যেই দৃষ্টিবলিঙ্গা মাত্রা হ্রাস পায় ।

স্পর্শবোধের হানি সহযোগে সঞ্চালন-শক্তির লাঘব হয়; চলিতে স্নায়োমস্তকের দ্বার পদবিক্ষেপ হইতে থাকে; হস্তপদাদিতে কম্প হয়; কোন কৰ্ম করিতে ইচ্ছা থাকে না; জ্বংস্পন্দন ও ধমনীর গতি মন্দ এবং ক্ষীণ হয়। এই অবস্থার ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিয়া বিরেচক এবং বলকারক ঔষধ ব্যবহা করিলে পূর্বোক্ত লক্ষণ সকল ক্রমশঃ তিরোহিত হয়। কখন কখন শরীরে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ক্ষেটক নির্গত হয় ও কণ্ডুরন অসহ হয়। এই অবস্থাকে ব্রোনিজম্ কহে। এটিবেরি পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, ব্রোমাইড্ সহযোগে ৫।১০ মিনিট্ মাত্রায় লাইকর্ আসেনিকেগিস্ প্রয়োগ করিলে গাত্রে ক্ষেটকনির্গমন রহিত হয়।

যদিও অধিক মাত্রায় উক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় বটে, কিন্তু অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বহু দিবস পর্য্যন্ত কোন বিশেষ লক্ষণ প্রকাশ পায় না। প্রথমতঃ ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় এবং শরীর স্থল হয়; কিন্তু ক্রমশঃ পূর্বোক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইতে থাকে এবং ক্রমশঃ শারীরিক ও মানসিক অবসন্নতা উপস্থিত হয়।

ব্রোমিন্-শ্লেষিত হইয়া কার্য্য করে। সেবন করিবার পর রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রস্তাবে ইহা পাওয়া যায়। যঃ রাবুটো বলেন যে, এক মাত্রায় ১৫ গ্রেণ্ ব্রোমাইড অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগের বিংশ দিবস পরে প্রস্তাবে ও লালে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ডাং এমরি এক মাত্রা প্রয়োগের ৪৮ বা ৫২ ঘণ্টা পরে প্রস্তাব বা লালে ইহা প্রাপ্ত হন নাই; কিন্তু কএক দিবস পর্য্যন্ত ইহা সেবনের পর স্থগিত করিলে, অনেক দিন পরেও প্রস্তাবে ইহা প্রকাশ পায়। ব্রোমাইড্ সেবনের ১০ মিনিট্ পরে প্রস্তাবে ইহার চিহ্ন লক্ষিত হয়।

অপিচ, ডাং রসেল্ কহেন যে, ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের অবসাদন ক্রিয়া রক্তপ্রণালীগণের সঞ্চালক দ্বায়তে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়, অর্থাৎ ঐ দ্বায়বীর উগ্রতা দমন করিয়া, তজ্জনিত আক্ষেপ বশতঃ রক্তপ্রণালীগণের আকৃষ্টন ক্ষান্ত করে; সুতরাং রক্ত সঞ্চালনের বৈষম্য নিবারণ করিয়া সমতা সংস্থাপন করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ আক্ষেপজনক রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগ করা যায়। যথা :—

মৃগী রোগে এবং আপম্মায়িক আক্ষেপে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ অতি চমৎকার উপকার করে। কলতঃ এ রোগে যত ঔষধ এ পর্য্যন্ত ব্যবহৃত হইয়াছে, ইহার তুল্য কোন ঔষধ নহে। রোগ তরুণ হইলে এবং উগ্রভাবে (গ্র্যাণ্ড্ মল্) প্রকাশ পাইলে ইহা দ্বারা শীঘ্র এবং অবশ্য প্রতি-কার হয়। অপর, হস্তমৈথুন-জনিত মৃগী রোগে জননেত্রিয়ের উগ্রতা হ্রাস করিয়া উপকার করে। আপম্মায়িক রোগে ব্রোমাইডের মাত্রা সম্বন্ধে ডাং রিকার্ড বলেন যে, মৃদু মৃগী রোগে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্রয়োগই যথেষ্ট। যদি আপম্মায়িক আবেশ কেবল রাত্রে প্রকাশ পায়, তাহা হইলে শয়নকালে একবারে ৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে রোগাক্রমণ নিবারিত হয়। এটিবেরি সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, দিবসে গড়ে ৬০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োজ্য; কিন্তু রোগ অত্যন্ত প্রবল হইলে আরও অধিক পরিমাণে প্রয়োগ করা যায়। ইহার মাত্রা সম্বন্ধে ভাইসিন্ বলেন, যে পর্য্যন্ত অলিজিহ্বা স্পর্শ করিলে প্রত্যাবর্তন ক্রিয়া দ্বারা বিবমিষা উৎপাদন রহিত না হয়, অথবা চক্ষুঃ জলপূর্ণ, হাঁচি, সর্দিবোধ আদি উপস্থিত না হয়, সে পর্য্যন্ত ব্রোমাইডের প্রকৃত ক্রিয়া প্রাপ্ত হওয়া যায় না। তালু ও অলিজিহ্বার স্পর্শবোধ হ্রাস হইলে আর মাত্রা বৃদ্ধি করিবে না; এই মাত্রাতেই কএক বৎসর পর্য্যন্ত প্রয়োগ করিবে, যদি রোগের শমতা, বা রোগ আরোগ্যসাধু হইতে দেখা যায়, তাহা হইলে দুই বৎসরের পর প্রত্যহ ঔষধ প্রয়োগের পরিবর্তে ২।৩।৪ দিবস অন্তর ব্যবহা করিবে; কিন্তু তালু ও অলিজিহ্বা স্পর্শ করিলে প্রত্যাবর্তন বিবমিষা না থাকে, সে

বিষয়ে দৃষ্টি রাখিবে। যদিও রোগী আরোগ্য না হয়, কেবল মাত্র উপকার লক্ষিত হয়, তথাপি কএক বৎসরার্থি ঔষধ প্রয়োগ করিবে। সময়ে সময়ে এক সপ্তাহ বা দশ দিন ঔষধ সেবন স্থগিত রাখিবে, নচেৎ অভ্যস্ত হইলে ইহার ক্রিয়া হাস হয়, এবং প্রথম প্রথম যে সকল উপকার উপলব্ধি হইত, তাহা আর পাওয়া যায় না, ও রোগাবেশ পূর্ব্বের জ্ঞান প্রবল ও ত্রুত হয়। ঔষধ স্থগিত করিবার পরও পুনরায় সুনিয়মে ব্যবস্থা করিলে আবার বোধোচিত ফলোদয় হয়। ডাং মিল্‌স্‌ যুগী রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা সর্ব্বোৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন ;—পট্: ব্রোমাইড ১৫ গ্রেণ্; সোড্: ব্রোমাইড্, ১৫ গ্রেণ্; ফোলাস্ সোলুশন্. ২ মিঃ, সাকাস্ কোনিয়াই, ১০ ড্রাং; শর্করা, ও তিক্ত ফাণ্ট্ সহযোগে সেবনীয়।

কোরিয়া রোগে যদ্যপি আক্ষেপ লক্ষণ প্রধান হয়, তবে ইহা দ্বারা উপকার হয়; কিন্তু যদ্যপি পেশী ক্রিয়ার অসামঞ্জস্য প্রধান হয়, ব্রোমাইড্ দ্বারা বিশেষ ফলোদয় হয় না। হিষ্টেরিয়া রোগে এবং হৃতিকাক্ষেপে ইহা উপকারক। ব্রাইট্‌স্ ডিজিজে, দন্ত উঠিবার সময় ও অল্পমধ্যে কুমিজনিত আক্ষেপে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

বাংলাদেশের ক্রতাক্ষেপ রোগে, রোগ দ্বায়াক্ষেপের বিকার-জনিত হউক বা না হউক, ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার দর্শে। যদিও ক্রতাক্ষেপ বিবিধ কারণ বশতঃ উৎপন্ন হইতে পারে, তথাপি ইহা যে কোন কারণে উদ্ভূত হউক না কেন, দ্বায়াক্ষেপের অবস্থা সকল প্রকারেই সমরূপ হয়; এবং সকল অবস্থায় ব্রোমাইড্ দ্বারা প্রতিকার হয়।

ক্রতাক্ষেপসংযুক্ত অজ্ঞাত পীড়াতেও ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। সামান্য মেনিঞ্জাইটিস্ বশতঃ ক্রতাক্ষেপে ব্রোমাইড্ দ্বারা প্রতিকার হয়; প্রদাহের শমতা হইলেও কখন কখন আক্ষেপ-নিবৃত্তি হয় না। এবং বিষম উপপাত উপস্থিত হয়, এ স্থলে ব্রোমাইড্ উপযোগী। অল্পকুমিজনিত ক্রতাক্ষেপে সচরাচর কোন উপকার হয় না।

মস্তিষ্ক-রোগ-জনিত অনিদ্রা নিবারণার্থী ব্রোমাইড্ বিশেষ উপযোগী। তরুণ উন্মাদ রোগে এবং মদাত্ত রোগে অনিদ্রা নিবারণার্থী ৩০—৪০ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে অবশ্য প্রতিকার হয়। ডাং ব্লার্ক ও অন্যান্য চিকিৎসকগণ বিবেচনা করেন যে, ব্রোমিন্‌যুক্ত লবণ মস্তিষ্কে রক্তা-ন্নতা সংস্থাপন করে ও এই হেতু ইহার নিদ্রাকারক হয়। ইনি বলেন যে, রক্তান্নতা অধিক হইলে অনিদ্রা উপস্থিত হয়, কিন্তু অপেক্ষাকৃত অল্প রক্তান্নতায় নিদ্রা উৎপাদন করে। ডাং ব্লার্ক্ নিজ শরীরে পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, অত্যধিক শারীরিক বা মানসিক পরিশ্রম করিলে মস্তিষ্কে রক্তান্নতা উপস্থিত হয়; এ অবস্থায় ৪০।৫০ গ্রেণ্ ব্রোমাইড্ সেবন করার মস্তিষ্কে রক্তান্নতা বৃদ্ধি পাইয়া অনিদ্রা উৎপাদন করিয়াছিল; কিন্তু তিনি তাহাতে শান্তি ও বিশ্রাম বোধ করিয়াছিলেন। স্বাভাবিক মানসিক পরিশ্রমের পর অনিদ্রা মস্তিষ্কে রক্তাধিক্যের ফল; এ অবস্থায় পূর্ব্বোক্ত মাত্রায় ব্রোমাইড্ গাঢ় শাস্তিকর নিদ্রা উপস্থিত করে। মস্তিষ্কে স্বাভাবিক রক্তা-বেগ থাকিলে ইহা দ্বারা বোর নিদ্রা উপস্থিত হয়। ভাইসিন্‌ তাঁহার অধীনস্থ রোগীর সম্বন্ধে বলেন যে, কি দিবা কি রাত্রি সর্ব্ব সময়ই ইহার নিদ্রাকারক ক্রিয়া আশ্চর্যরূপে প্রকাশ পাইয়াছিল; কেহ কেহ কর্ণ করিতে করিতে কএক মিনিটের অল্প নিদ্রা বাইতে বাধ্য হইয়াছিল। কেহ কেহ বৈকালে আহারের পর বর্ধেই চেষ্টা করিয়াও নিদ্রা বোধ করিতে পারে নাই।

মস্তিষ্কের অপ্রবল রক্তাধিক্য রোগে (প্যাসিব্‌ কন্‌জেশন্‌) ব্রোমাইড্ উপকারক।

কোন কোন প্রকার দ্বায়ুপুল রোগে, অপরাপর ঔষধ নিষ্ফল হইলেও ব্রোমাইড্ পূর্ণ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে আশ্চর্য উপকার পাওয়া যায়।

প্রবল রোগাশুর্দেহে অনিদ্রা ও অল্পসংকরণ উপস্থিত হইয়া থাকে; এ স্থলে ব্রোমাইড্ দ্বারা

বিশেষ উপকার দর্শে। অপর, কুস্কুস্প্রদাহ, বাত ও চাইকএড্ আদি জরের ও প্রদাহিক জরের অস্বাভাব্য উপদ্রব্য লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ব্রোমাইড্ উপযোগী।

বিরক্তি, শ্রমাধিক্য, শোক, তাপ, অকীর্ণ প্রকৃতি-জনিত অনিদ্রায় ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার আশা করা যায়। রোগী পরিমিতাচারী হইলেও যদি অনিদ্রা সহযোগে মদাতকের ন্যায় প্রলাপ উপস্থিত হয়, তাহা হইলে ব্রোমাইড্ দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। অপর, ডাং ক্লার্ক, সাতিশ্বর মানসিক উবেগ, হিষ্টিরিয়া, গর্ভ ও স্নায়বীয় উত্তেজনা-সংযুক্ত অনিদ্রায় ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগ করিতে উপদেশ দেন। ক্লোরাল্, হাইরোসায়েরাস্, ক্যানাবিস্ ইণ্ডিকা, বেলাডোনা, ইথর, ক্লোরফর্ম্ আদির নিদ্রাকরক ক্রিয়া ব্রোমাইড্ দ্বারা বৃদ্ধি পায়, এবং ডাং ডাকট্টা বলেন যে, ব্রোমাইড্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে অহিফেনের নিদ্রাকরক ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়।

হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বিকার ও “বুক ধড়ফড়ানি” থাকিলে ব্রোমাইড্ উৎকৃষ্ট ঔষধ।

রক্তপ্রণালীগণের স্নায়বীয় বিকারজনিত যে সকল রোগ উপস্থিত হয়, যথা—কোন অঙ্গে হঠাৎ স্পর্শলোপ, শীতবোধ, ঝিনঝিন, কঁকল্প, উদরপ্রদেশে অসুখ ইত্যাদিতে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ বিশেষ উপকার করে।

অপর, সপর্ধ্যায় শিরঃপীড়া, সপর্ধ্যায় শিরোঘূর্ণন রোগে ইহা বিলক্ষণ উপকারক।

এ ভিন্ন, গলমধ্যস্থ এবং শ্বাস-নালীস্থ শ্লৈষিক ঝিল্লির স্পর্শবোধ উত্থাপিত হইলে, তন্নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

ক্লিকিউলা এবং ক্লিকিউলা-জনিত বিবিধ রোগে ইহা উপকার করে। মাজ্জী, বনেট্, ডাং স্নায়ব্ প্রভৃতি চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা করিয়াছেন।

প্লীহাবিবর্দ্ধন রোগে ইহা প্রয়োগ করা যায়। ডাং উইলিয়াম্ ইহাকে এ বিষয়ে অসামান্য ঔষধ বিবেচনা করেন। বক্রবিবর্দ্ধন ও গলগণ্ড রোগে ইহা দ্বারা উপকার পাওয়া যায়।

আক্ষেপজনক এক্সমা, ক্রুপ্, হৃৎপিংকফ্ আদি রোগে ইহা বিশেষ উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। হৃৎপিংকফ্ আদি গলনালীর সাক্ষেপ সঙ্কোচন সংযুক্ত রোগে ব্রোমাইড্ উপকারক। সকলেই স্বীকার করেন যে, হৃৎপিংকফ্ রোগে কোন কোন স্থলে ব্রোমাইড্ দ্বারা কোন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় না, কাসাবেশের প্রার্থন্য বা ক্রতস্থ কিছুই শমতা হয় না। অপর, কোন কোন স্থলে ইহা দ্বারা কাসের প্রাথমিক বা ক্রতস্থ উভয়েরই হ্রাস হয়। ডাং রিচার্ বিবেচনা করেন যে, অল্প কোন উপসর্গ না থাকিলে হৃৎপিংকফ্ রোগে ব্রোমাইড্ উপকারক। যদি অর, অত্যন্ত সর্দি, কুস্কুস্প্রদাহ বা টিউবার্কিউলোসিস্ থাকে, যদি রোগীর দন্তোদগম হইতেছে এক্রপ হয়, মাটী আরক্তম, ক্ষীত ও বেদনায়ুক্ত হয়, অথবা যদি কোন প্রকার পাকাক্ষয়ের উগ্রতা বর্তমান থাকে, তাহা হইলে যে পর্য্যন্ত না উপযুক্ত ঔষধ দ্বারা এই সকল উপসর্গ তিরোহিত হয়, ব্রোমাইড্ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না; কিন্তু এই সকল উপসর্গ স্থগিত হইলে পর ব্রোমাইড্ দ্বারা রোগের প্রাক্তকার করা যায়; আবেশ ও ক্রতস্থ উভয়েরই হ্রাস হয়।

হৃৎপিংকফের ভার ল্যারিঞ্জিস্মাস্ ট্রিডিউলাস্ রোগেও অল্পাংশ উপসর্গ না থাকিলে, ব্রোমাইড্ উপকারক। কিন্তু এ রোগে এতদপেক্ষা কোলুড, স্পঞ্জি (শীতল জলে গাজ মুছাওন) দ্বারা সস্তর ও অধিকতর উপকার দর্শে।

কখন কখন হৃৎপিংকফ্ ও ল্যারিঞ্জিস্মাস্ ট্রিডিউলাস্ রোগের সঙ্গে সঙ্গে ক্রতাক্ষেপ (কন্ডলশন) প্রকাশ পায়। এ স্থলে ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। কখন কখন হৃৎপিংকফ্ ও ল্যারিঞ্জিস্মাস্ ট্রিডিউলাস্ রোগে কঠিনালী এত দূর অবরুদ্ধ হয় যে, অত্যন্ত শ্বাসরুদ্ধ ও রক্তের অসম্পূর্ণ (অক্সিডেশন্) অন্নজ্ঞান উৎপাদক উপস্থিত হয়, এ কারণ ক্রতাক্ষেপ উৎপন্ন হয়।

বাসক্ৰম্ভ না হইলেও ট্রিডিউলাস্ রোগে ক্রতাক্ষেপ লক্ষিত হয়, বাস প্রাণসে কুর্জুট-ধনিবৎ শব্দ বর্তমান থাকে না, এবং ক্রতাক্ষেপের আরম্ভেই হস্তপদে ষ্ঠেচুনি ও বক্রদৃষ্টি আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। এ স্থলে রোগ অন্যান্য কারণের বশবর্তী হইলেও ব্রোমাইড্, ছারা ক্রতাক্ষেপের পুনরাক্রমণ নিবারিত হয়। ল্যারিক্লিস্‌মাস্ ট্রিডিউলাস্ রোগে ক্রতাক্ষেপ নিবারণার্থ শীতল জলে গাজ মুছাওমই যথেষ্ট; কিন্তু যে স্থলে কোন প্রকার উগ্রতা বশতঃ এক্রপ চিকিৎসায় কোন উপকার না দর্শে, সে স্থলে ব্রোমাইড্, অব্ পটাশিয়ম্ প্রায় নিষ্ফল হয় না।

ডাং বেগুবী ইহাকে বিহুচিকা রোগে বিশেষ ফলোপধায়ক বলিয়া গণনা করেন।

জননেত্রির বিবিধ বিকারে ব্রোমাইড্, ছারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে স্বাভাবিক রক্তোনিঃসরণ হ্রাস হয়। ডাং রিজার্স কহেন যে, রক্তোহিক রোগে ইহা অত্যন্ত ঔষধ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট না হউক, সমভূল্য বটে। কিন্তু বৃদ্ধার রক্তোহিক অপেক্ষা যুবতীর রক্তোহিক রোগে কথিক কার্য্য করে। জরায়বীর টিউমার্ আদি বশতঃ রক্তশ্রাবে ইতা ব্যবহৃত হয়, কিন্তু ইহা আর্গট্ ও অন্যান্য ঔষধ অপেক্ষা নিকৃষ্ট। রক্তোহিক রোগে ব্রোমাইড্ প্রয়োগ করিতে হইলে নিম্নলিখিত অবস্থার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে :—যদি স্বাভাবিক ঋতুর সময় অধিক রক্তশ্রাব হয়, তাহা হইলে রক্তঃ আরম্ভের এক সপ্তাহ পূর্ব হইতে ঔষধ আরম্ভ করিবে এবং রক্তোহিক হইলে পুনরায় ঋতু আরম্ভের কাল অবধি ঔষধ প্রয়োগ স্থগিত রাখিবে, পরে আবার ঋতু আরম্ভের সময় ঔষধ পুনরারম্ভ করিবে। অপর, যদি প্রতি ২৩ সপ্তাহ অন্তর রক্তশ্রাব হয়, তাহা হইলে যে পর্য্যন্ত না রক্তশ্রাব বোধ হয়, তাবৎ ব্রোমাইড্ প্রয়োগ স্থগিত করিবে না; এবং রক্তোনিঃসরণের স্বাভাবিক পরিমাণ ও নিরূপিত সময় সংস্থাপিত হইলে প্রতি বার ঋতুর পূর্বে কিছু কাল কএক মাত্রা ব্রোমাইড্ বিধেয়। এইরূপ রক্তশ্রাবে ১০ গ্রেণ্ মাত্রার দিবসে তিন বার প্রয়োগই যথেষ্ট; কিন্তু জরায়ু মধ্যে যান্ত্রিক বিকার বশতঃ রোগ দুর্দম্য হইলে আরও অধিক মাত্রায় প্রয়োগ্য। জরায়ু এবং শ্রোণীর উগ্রতা বশতঃ রক্তোহিক রোগে ইহা প্রযোজ্য। ডিম্বাশয় প্রদাহে ব্রোমাইড্‌ উৎকৃষ্ট ঔষধ।

শুক্রমেহ রোগে ব্রোমাইড্ উপকারক। ঔষধ প্রয়োগের সঙ্গে সঙ্গে মুক্ ও (পেরিনিয়ম্) মূলাধারপ্রদেশ শীতল জল দিয়া মুছিবে এবং প্রতি প্রাতে ও রাতে শীতল জলে কএক মিনিট্ অণ্ডকোষ নিমগ্ন করিয়া রাখিবে।

শয্যানুজ বা বালকদিগের মূত্রধারণে অক্ষমতার ডাং হিউসন্ ব্রোমাইড্ প্রয়োগ করিয়াছেন, কিন্তু বিশেষ সন্তোষজনক ফল প্রাপ্ত হন নাই।

অপর, প্রমেহ রোগে, লিক্‌কোজ্‌স্ নিবারণার্থ এবং স্ত্রী ও পুরুষের কামোন্মাদ (নিম্পোমে: নিয়া এবং সেটাইরিসেসিস্) নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

বিবিধ ঔপদংশিক চর্মরোগে ডাং গ্যারড্ ইহাকে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়মের পরিবর্তে ব্যবহৃত দেন। জননেত্রির এবং মূত্রাশয়ের উগ্রতা বশতঃ রিক্লেস্‌ প্যারেনপ্রিহিয়া রোগে ইহা ছারা উপকার হইতে পারে।

অপর, ডাক্ জে. সিম্পসন্ এবং ডাং বেগুবী কহেন যে, মধুমেহ রোগে ইহা ছারা প্রস্রাবের শর্করার অংশ লাভ হয়।

লডার্স্ ট্রাণ্টন্ বলেন যে, একুনি রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়াম্ মধ্যবিৎ মাত্রায় প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফললাভ হয়।

এ ডিগ্র, ইহা বিবিধ প্রকার চৈতন্ত্যাহিকের (হাইপারেসিয়া) শমভা করিয়া উপকার করে এবং কখন কখন পুরাতন আর্থ্রাইস্ রোগের বেদনার শান্তি সম্পাদন করে।

ডাং ডাকটী দেখিয়াছেন যে, অহিফেনজনিত বিবিধ অস্থখ, যথা—শিরোবুর্ন, মানসিক বিশৃঙ্খলতা, মুছাঁ, মস্তকে বেদনা আদি ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্বারা হ্রাস বা সম্পূর্ণ মোচন হয়। ইহার এই ক্রিয়া লডেনম্ অপেক্ষা মর্ফিনা ও কডিয়র উপর অধিক প্রকাশ পায়।

প্রায়ই দেখা যায় যে, জন্মাবধি কোন কোন শিশু তরল জব্য গিলিতে অক্ষম, কিন্তু কঠিন জব্য অনারাসে উদরস্থ করে। তরল জব্য গিলিতে গেলে শ্বাসরোধ হয়। এই পীড়া ডিক্খিরিয়া আদি গলনালীর রোগজনিত না হইলে ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার দর্শে।

হুই এক বৎসরের শিশুর উদরে এক প্রকার শূলরোগ উপস্থিত হয়। উদরপ্রাচীর কঠিন ও অস্থ কুঞ্চিত হইয়া কঠিন, কুদ্র কমলালেবুর জায় অস্থভব হয় ও উহা এক স্থানে স্থায়ী না হইয়া সরিয়া বেড়ায়। রোগী যন্ত্রণায় অধীর হয়। এই অস্থ-শূলে কোঠবন্ধ, উদরাময় আদি না থাকিলে ব্রোমাইডের তুল্য ঔষধ নাই।

অধিক পাঠ আদি মানসিক বা শারীরিক পরিশ্রম বশতঃ উদ্বেজনা, কর্ণে শব্দ, অনিদ্রা, শিরো-বুর্ন, বাহ্য জ্ঞানেত্বে বৈপরীত্য জন্মায়। ডাং বেগবী এ রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহার করিতে অস্থমতি দেন। ইহা পূর্কোক্ত অস্থস্থতা দূর করিয়া উপকার করে। বৈরাগ্যশোকতাপাদিজনিত শিরঃ পীড়ায় ব্রোমাইড্ উপকারক। প্রৌঢ় ব্যক্তির রাতে দুঃস্বপ্ন বৃদ্ধ চাপা আদিতে ব্রোমাইড্ উপযোগী।

পূর্ণগর্ভা জ্বীলোকের কখন কখন মনোমধ্যে ভয়জনক করুনা উদ্ভিত হয়। বিবেচনা করে, যেন কোন বিষম গর্হিত কর্ণ সাধন করিয়াছে বা করিতে উদ্যত। রোগীর এই সকল ভ্রম দূর করিয়া ব্রোমাইড্ বিলক্ষণ উপকার দর্শায়। বালকাদগের ভয়জনিত নিশাচীরকারে ইহা বিশেষ উপযোগী। অনেকে রাতে নিদ্রিত অবস্থায় শব্দা ভ্যাগ করিয়া ইতস্ততঃ ভ্রমণ করিয়া বেড়ায় ও জাগ্রতাবস্থায় অনেক কার্য্য করে। এ রোগ প্রায় পরিপাকের বৈলক্ষণ্য বশতঃ জন্মায়; এ অবস্থায় পাকাশয় ও অস্থ-বিকারের চিকিৎসা বিধেয়। যে কারণ-জনিতই হউক, এ রোগে ব্রোমাইড্ দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

জনাকীর্ণ নগরবাসীদিগের, বিশেষতঃ জ্বীলোকদিগের এক প্রকার রোগ হয়; রোগী নিতান্ত নিস্তেজ বোধ করে এবং অস্থ নৈরাশ্রে ব্রণা পায়। রোগীর উগ্র স্বভাব, মনঃসংঘমে অক্ষম, কোন প্রকার শব্দ হইলে বিরক্তি বোধ, অস্থস্থতা ও মনঃশূণ্যতা উপস্থিত হয়; হুনিজা হয় না ও বিরক্তিজনক স্বপ্ন দ্বারা নিদ্রাভঙ্গ হয়। শ্রমাদিকা, শোক, বৈরাগ্য বা অধিক কাল জনাকীর্ণ নগরে বাস প্রযুক্ত উপযুক্ত অবস্থা প্রকাশ পাইয়া থাকে। এ স্থলে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ অমোঘ ঔষধ। এই স্থলে লক্ষণ স্বতঃ প্রকাশ পাইলে অথবা মাইগ্রেন্ আদি অন্তান্ত রোগ সহ-বর্তী হইলেও ব্রোমাইড্ অব্যর্থ ঔষধ।

জ্বীলোকদিগের ৪৫—৪৮ বৎসর বয়ঃক্রমে বখন স্বভাবতঃ ৭৫ বর্ষ হয়, সেই সময় নানাবিধ অস্থখ উপস্থিত হইয়া থাকে; বিবিধ প্রকার ব্রণাজনক লক্ষণাদি প্রকাশ পায়, কিন্তু সচরাচর কতকগুলি নির্দিষ্ট লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে। শিরঃপীড়াদি উপস্থিত হয়। এই সকল লক্ষণের সঙ্গে সঙ্গে শরীরের উত্তাপ অত্যন্ত বৃদ্ধি পায়, চর্ম উজ্জ্বল ও রক্তবর্ণ, পরে ঘর্ষাতিশয ও সাতিশর দৌর্যল উপস্থিত হয়। এই সকল লক্ষণ প্রায়ই ব্রোমাইড্ দ্বারা তিরোহিত হয়। কিন্তু যদি মানসিক অবসন্নতা, নিস্তেজতা, উগ্রতা ও অনিদ্রা অপেক্ষা ঘর্ষ, উত্তাপ ও শরীরের আরক্তিমতা অধিক হয়, তাহা হইলে ব্রোমাইড্ অপেক্ষা নাইট্রেট্ অব্ এমিল্ ফলপ্রদ। ৭৫-বর্ষ-কালে প্রায়ই হৃদবেগন উপস্থিত হয়, এ স্থলে লোহযতিত ঔষধ উপযোগী।

অন্তান্ত বিবিধ প্রকার শিরঃপীড়াতেও ব্রোমাইড্ উপযোগী। রক্তানিসরণাধিক্য বশতঃ শিরঃ-পীড়ায় ব্যবহার্য্য।

অকস্মাৎ পুনঃ পুনঃ বীৰ্যপাতন বশতঃ অনেকের স্বাস্থ্য নষ্ট ও মনোভঙ্গ উপস্থিত হয়। ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগ করিলে বীৰ্যপাতন দমন হয়। সঙ্গে সঙ্গে অণুকোষে ও পেরিনিয়মে শীতল স্পঞ্জিং ব্যবস্থা করিবে।

স্বরব্বর এবং গলমধ্যে কোন প্রকার অল্পচিকিৎসা করিতে হইলে, অথবা ল্যারিঞ্জোপ্‌ দ্বারা ঐ সকল স্থান দৃষ্টি করিতে হইলে, ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ঐ সকল স্থানের স্পর্শ বোধ লাঘব করিয়া উপকার করে।

ওয়ারিংটন নগরস্থ ডাং স্ত্রামুয়েল বাসি বলেন যে, গর্ভাবস্থার বমন রোগে ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ৩০—৬০ গ্রেণ্‌ মাত্রার বিকৃতিতে জ্ব করিয়া পিচকারি দ্বারা ৪ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিলে, বিবমিষা ও বমন স্থগিত ও পাকাশয়ে আহার স্থায়ী হয়, পরে ক্রমশঃ বিগ্ৰহে পিচকারি প্রয়োগ করিবে ও অংশেবে রহিত করিবে। তিনি গর্ভাবস্থার দুর্দম বমনে এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা কখন অসিদ্ধকাম হন নাই। এ রোগে ব্রোমাইড্ ব্যবস্থা করিতে প্রথমে ডাং জিরাবেটি অল্পমতি দেন; তিনি প্রথম দিনে ৯২ গ্রেণ্‌, দ্বিতীয় দিনে ১২০ গ্রেণ্‌, তৃতীয় দিনে ১৫০ গ্রেণ্‌ আত্যন্তিক প্রয়োগ করেন; পরে ক্রমশঃ মাত্রা হ্রাস করেন।

স্থানিক প্রয়োগে ইহা অবসাদক, এবং অৰ্শ, ফিণ্ড, ক্যাংক্রিড্‌ আদি রোগজনিত মলদ্বারস্থ আক্ষেপ নিবারণার্থ ম্লীসূরীন্‌ সহযোগে লাগাইলে উপকার দর্শে।

মাত্রা, ২ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

১ম পরিবর্তক।

ল্যাটিন্‌।

ইংরাজি।

এসিডম্‌ হাইড্রোব্রোমিকম্‌ ডাইলুটম্‌
(Acidum Hydrobromicum Dilutum)

ডাইলুটেড্‌ হাইড্রোব্রোমিক্‌ এসিড্‌
(Diluted Hydrobromic Acid)

এই জলীয় দ্রবে শতকরা ১০ অংশ ওজনে বাষ্পীয় বা প্রকৃত হাইড্রোব্রোমিক্‌ এসিড্‌ (H Br) আছে।

প্রস্তুত করণ। ব্রোমিন্‌, ১ আউন্স্‌; পরিস্কৃত জল ও সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌, প্রত্যেক, বর্ণা-প্রয়োজন। একটি কাচচূর্ণি মধ্যে ব্রোমিন্‌ রাখিয়া তাহাতে ১৫ আউন্স্‌ জল ঢালিয়া দিবে। পরে ঐ ব্রোমিন্‌ মধ্য দিয়া সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ বাষ্প প্রয়োগ করিবে যে পর্য্যন্ত না ব্রোমিন্‌ দ্রবের লোহিতবর্ণ নষ্ট হয়। অনন্তর দ্রব জাঁকিয়া লইয়া চুরাইবে। যে পর্য্যন্ত পরিস্কৃত দ্রবে সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেনের গন্ধ থাকিবে, সে পর্য্যন্ত চুরান দ্রব পরি-
ত্যাগ করিবে; এবং পরে যে পর্য্যন্ত না গন্ধক দ্রাবক চুরাইয়া আইসে, পরিস্কৃত দ্রব সংগ্রহ করিবে। অবশেষে ঐ পরিস্কৃত দ্রবকে এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে, যেন ৬০ তাপাংশে ফার্ন-
হীটে (১৫৫ সেন্টি) উহার আপেক্ষিক ভার ১.০০৭৭ হয়। ইহাকে কাচের হিগিযুক্ত বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

পরিত্যক্ত চুরান দ্রব হইতে পুনরায় চুরাইয়া আরও হাইড্রোব্রোমিক্‌ এসিড্‌ পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভব। তরল, বর্ণহীন, গন্ধহীন, অন্নগুণবিশিষ্ট, কটু আস্বাদ। উৎ-
পাতিত করিয়া শুক করিলে অতি অল্প অবশিষ্ট থাকে বা কিছুই অবশিষ্ট থাকে না। ইহাতে ক্লোরিন্‌ দ্রব প্রয়োগ করিলে ব্রোমিন্‌ বিযুক্ত হয়, ও ঐ দ্রব পীতবর্ণ হয়। নাইট্রেট্‌ অব্‌ সিল্‌ভার্‌ সংযোগ করিলে বেতবর্ণ দ্রবিত্ব পদার্থ অধঃস্থ হয়; অধঃপতিত পদার্থ বসকর দ্রাবকে জরীভূত হয় না, ও এমোনিয়া দ্রবে কেবল অল্প মাত্রা দ্রব হয়; ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়ম্‌ সহযোগে কিছুই

অধঃস্থ হয় না ; এবং অধিক দিন রাখিলে ইহা বিবর্ণ হয় না । ইহার ওজন ৮১০ গ্রেঞ্চকে সম-
কার্য্য করণার্থ ১০০০ গ্রেঞ্চ পরিমাণ বলিউমেট্রিক্ সোডা লব্ধ প্রয়োজন ।

মাত্রা, ১৫ হইতে ৫০ মিনিম্ ।

ক্রিয়াদি । ইহা দ্বায়ুবিধানে অবসাদন ক্রিয়া দর্শায় ; দ্বায়ুবিধানের প্রত্যাবর্তন ক্রিয়ার
জ্ঞান ও আক্কেপের শমতা করে । ফলতঃ ইহা ব্রোমাইড্ অব্ পটাশিয়মের ন্যায় কার্য্য করে ;
প্রত্যেক এই যে, ইহা ব্রোমাইডের জায় অবসাদ উপস্থিত করে না । এ ভিন্ন, পরিবর্তন ক্রিয়ার
নিমিত্তও ব্যবহৃত হয় ।

মৃগী রোগে ও অত্যন্ত উৎকট দ্বায়বীর পীড়ায় হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্ প্রয়োগ অমুমোদিত
হইয়াছে ; কিন্তু ইহার ব্রিটিশ্ কার্ফাকোপিয়া-অমুমোদিত মাত্রা এত অল্প যে, তাহাতে বিশেষ ফল
দর্শন সম্ভবপর নহে ।

দ্বায়বীর উগ্রতা নিবারণার্থ ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে ।

শিরঃপীড়া, ক্রম্বে বিবিধ শব্দ আদি রোগে, অথবা এ সকল রোগ কুইনাইন্ বা লৌহ সেবন
ফলতঃ ভগ্নিলে টীষা দ্বারা উপকার দর্শে । কুইনাইন্ ইহাতে দ্রব হয়, সুতরাং ইহা কুইনাইন্ সহ
প্রয়োগে বিশেষ উপকার পাওয়া যায় ।

কেহ কেহ ইহাকে অ-হিকেনজেনিত অমুখাদিতে প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন । অধিক চা বা সুসাপান-
জনিত বিবিধ দ্বায়বীর লক্ষণ নিবারণার্থ হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্ উপযোগী ।

কাহার কাহার কর্ণে দ্রবপ্ণ কটকর শব্দ হয়, ইহা প্রয়োগ করিলে তন্নিবারণিত হইয়া উপকার
হয় ।

রক্তাক্ততা (এনিমিয়া) রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে ।

হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার উদ্বেজনা থাকিলে ইহা তন্নিবারণ করিয়া উপকার করে ।

অনিজা রোগে ৬০ মিনিম্ মাত্রায় প্রয়োগ করিয়া উপকার পাওয়া গিয়াছে ।

গর্ভাবস্থায় বমন নিবারণার্থ ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে ।

জরায়ু বা অণ্ডাশয়ের উগ্রতায় বা তজ্জনিত রক্তোৎসিক রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রসূ ।

কর্ণকুহরে বিকৃত শব্দ ও রাত্রিতে গলা স্ফুটস্ফুট করিয়া সবিরাম কর্ণশ কাসি হইলে ডাইলিউ-
টেড্ হাইড্রোব্রোমিক্ এসিড্ ১০ মিনিম্ বা ততোহধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

১০ম পরিবর্তক ।

ক্লোরিন্ ।
ক্লোরিন্
(Chlorum)

ইংরাজি ।
ক্লোরিন্
(Chlorine)

(ব্রিটিশ্ কার্ফাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

ঐচ্ছিক করণ । সামান্য লবণ, গন্ধক জীবক এবং পটাসাইড্ অব্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ একত্র
তত্ত্ব করিলে এই বায়ু নির্গত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পীত-হরিৎবর্ণ বায়ু ; জলে দ্রবণীয় ; সামান্য বায়ু অপেক্ষা
গুরু ; অগ্নিদাহ নহে ; টার্পিন্ তৈল প্রভৃতি কার্বনসংযুক্ত দ্রব্য এবং এন্টিমনি ও আর্সেনিক্ আদি
ধাতু ইহাতে নিকেপ করিলে প্রজ্জ্বলিত হয়, ইহা দ্বারা উদ্ভিন্ন বর্ণদ্রব্য নষ্ট হয় ; নাইট্রেট অব্
সিলিক্‌স্ সহযোগে দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিলিক্‌স্ অধঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । উদ্বেজক, পরিবর্তক, পিত্তনিঃসারক, শালনিঃসারক ; স্থানিক উগ্রতাপ্রাণক,

পচননিবারক এবং দুর্গন্ধহারক । প্রকৃত অবস্থায় চর্মে সংলগ্ন করিলে বিলক্ষণ উগ্রতা সাধন করে এবং চর্মোপরি কুঁজ কুঁজ দানা এবং কোঁড়া উৎপাদন করে । খাঁস দ্বারা ইহা গ্রহণ করা যায় না ; কারণ, এক্ষণে উগ্র বোধ হয় যে, খাঁসনালীর দ্বারস্থ পেশী সকল আকৃষ্ট হইয়া দ্বার রোধ করে ।

আম্লিক প্রয়োগ । পুরাতন খাঁসনালীপ্রদাহে, বম্বা রোগে, এবং গ্যাংগ্রিন্ অব্ দি ইত্যাদি রোগে হাইড্রোজেন সালফাইড বায়ু যথোপযোগ্য বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া আশ্রয় লইলে যথেষ্ট উপকার হয় ; ইহা পীত হরিষ্রকে দীর্ঘ উদ্ভিজ্জিত করিয়া ক্রমশঃ প্রকৃত অবস্থা প্রাপ্ত করার এবং দুর্গন্ধ হরণ ও পচন নিবারণ করে । সামান্য সন্দি বশতঃ শরতঙ্গ হইলে যথেষ্ট পরিমাণে বায়ু মিশ্রিত করিয়া আশ্রয় লইলে প্রতিকার লাভ হয় ।

অপর, হাইড্রোজেন সালফাইড্ এবং সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু দ্বারা বিযাক্ত হইলে যথোপযোগ্য বায়ুর সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্লোরিন্ আশ্রয় করাইলে বিষয় হয় ।

অপিচ, চিকিৎসায় এবং কারাগার আদি স্থানের দুর্গন্ধ নিবারণ এবং বায়ু সংস্কার করণার্থ ক্লোরিন্ বিশেষ উপযোগী । এতদ্ব্যতীত ক্লোরাইড্ অব্ লাইমে অথবা সমানংশ লবণ এবং পরক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিক্ কিকিং গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে ক্লোরিন্ বায়ু নির্গত হইবে ।

পুরাতন বন্ধুৎ রোগে যথোপযোগ্য বায়ু বা জলীয় বাষ্পের সহিত মিশ্রিত করিয়া ইহার ভাপরা দিলে বিশেষ উপকার হয় । এতাহ অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত ভাপরা দিবে ।

১১শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

লাইকর ক্লোরাই
(Liquor Ohlori)

ইংরাজি ।

সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিন্
(Solution of Chlorine)

প্রস্তুত করণ । ১ আং পরক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিক্, ৬ আং লবণ দ্রাবক এবং ২ আং জল একত্র তত্ত্ব করিলে যে বায়ু নির্গত হয়, তাহাকে ২ আং পরিকৃত জল মধ্য দিয়া নির্গত করণ দ্বারা ধৌত করিয়া, এক বোতল মধ্যে ৩০ আং পরিকৃত জল রাখিয়া তন্মধ্যে প্রবেশ করাইবে । বায়ু-নির্গমন শেষ হইলে, বোতল পৃথক্ করিয়া লইয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে । অবশেষে এই ক্লোরিন্ দ্রবকে হরিষ্র বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । পীত হরিষ্র দ্রব ; ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত ; কটু এবং দীর্ঘ কার্য সাধক ; উত্তীক্ষণ বর্ণ নষ্ট করে ; আলোক লাগিলে নষ্ট হয় ; ইহাতে লুপ-স্তবক দ্রব হয় ।

ক্রিয়া । যথোপযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া সেবন করিলে ইহার ক্রিয়া বলকারক, পরিবর্তক এবং গিত্তিনিসারক ; অধিক দিন সেবন করিলে লাল নিঃসরণ হয় । এ ভিন্ন, ইহা পচননিবারক এবং দুর্গন্ধহারক ; স্থানিক উগ্রতাসাধক । নির্জলাবস্থায় সেবন করিলে দাহক বিক্রিয়া করে ।

আম্লিক প্রয়োগ । টাইফস্ প্রভৃতি জ্বর রোগে, স্রুতিকা জ্বরে এবং বসন্ত, কালীটিনা এবং এরিসিপেলাস্ আদি রোগে বিকৃত অবস্থায় ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় ।

অপর, স্রুতিকা জ্বর কোন স্থানে প্রবল হইয়া উঠিলে, ধাতীগণের এবং চিকিৎসকের এই নিয়ম প্রতিপালন করা উচিত যে, স্রুতিকা-গৃহে প্রবেশকালে এবং স্রুতিকা-গৃহ হইতে বাহির হইবার পর, এবং স্রুতিকা জ্বরে যত ব্যক্তি শবচ্ছেদ করণান্তর ক্লোরিন্ দ্রবে উত্তমরূপে হস্ত বোধ করিবে । এইরূপ করিলে রোগ অধিক দিটার হইতে পারে না ।

পুরাতন বন্ধুৎ রোগে এবং ঔপদংশিক রোগে গিত্তিনিসারক এবং পরিবর্তক হইয়া ইহা বিলক্ষণ উপকার করে ।

মুখ, তালু এবং গলবধ্যে আক্ধি বা অস্ত্র প্রকার ক্ষত হইলে ইহার কুলা মহোপকারক । এ ভিন্ন, বিবিধ পচা এবং দুর্গন্ধযুক্ত ক্ষতে এবং ক্যান্সার ক্ষতে ইহার দ্ব্যেত দুর্গন্ধহারক এবং পচননিবারক হইয়া বিশেষ উপকার করে । অপিচ স্কেবিজ্‌, টিনিয়া, পোরাইগো প্রভৃতি চর্ম-রোগেও ইহার দ্ব্যেত উপকারক । মুখে বা নিখাসে দুর্গন্ধ হইলে ইহার কুলা উপকারক ।

মস্ত কুকুর দংশন করিলে, ক্ষতস্থান ইহা দ্বারা দ্ব্যেত করিবে এবং ইহাতে বন্ধুত্বও ভিজাইয়া পটি বাধিবে, আর ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে । এইরূপ মালাবধি করিলে জগাতক হইবার আশঙ্কা থাকে না । ডাং সেমোলা এইরূপ চিকিৎসা দ্বারা মস্ত কুকুর কর্তৃক দংশিত ১২ জনকে জগাতক হইতে রক্ষা করিয়াছেন ।

মাত্রা, ১০ হইতে ৩০ গ্রিনিম্‌ পর্য্যন্ত ; যথাযোগ্য জল মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিবে ।

১২শ পরিবর্তক ।

লাটিন্‌ ।

ক্যালক্স ক্লোরিনেট্‌ ।
(Calx Chlorinata)

ইংরাজি ।

ক্লোরিনেটেড্‌ লাইম্‌ ।
(Chlorinated Lime)

চুণের মধ্যে (যে পর্য্যন্ত শোষিত হয়) ক্লোরিন্‌ বায়ু প্রবেশ করাইলে এই দ্রব্য প্রস্তুত হয় ।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দ্ব্যেতবর্ণ নিকৃৎজল চূর্ণ ; ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত ; কটু আস্বাদ ; জলে দ্রবণীয় , অন্ন সংযোগ করিলে ক্লোরিন্‌ বায়ু নির্গত হয়, অন্ন চুণের সহিত সংযুক্ত হয় ।

ক্রিয়া । ক্লোরিনের সমুদায় ক্রিয়া ইহাতে বর্ত্তে ; এ ভিন্ন, চূণ থাকি প্রযুক্ত অগ্ননাশক । বাহ্য প্রয়োগে দাহক, স্ফোচক, দুর্গন্ধনাশক এবং পচননিবারক ।

আময়িক প্রয়োগ । এক্ষণে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল ; কিন্তু বিবিধ প্রকারে বাহ্য প্রয়োগ করা যায় । যথা :—

চিকিৎসালয়, কারাগার, বারাক্‌ প্রভৃতির স্থানের দুর্গন্ধ নিবারণ এবং বায়ু সংস্কার করণার্থ ইহাকে জলে দ্রব করিয়া ছিটান যায় এবং শয়নাদিতে রাখিয়া কিকিৎ গন্ধক দ্রাবক সংযোগ দ্বারা ক্লোরিন্‌ বায়ু নির্গত করা যায় ।

অপর, মুখ, নাসিকা, গুহ, যোনি আদির মধ্যে কোন প্রকার পচা-ক্ষত হইলে বা ক্যান্সার হইলে, দুর্গন্ধ হরণ এবং পচন নিবারণার্থ ইহার পিচকারি বা কুলা ব্যবহার করা যায় । অস্ত্রাঘাত স্থানের পচা-ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকারক ।

অতিসার রোগে অন্ত্রমধ্যে পচন আরম্ভ হইলে ইহার পিচকারি বিশেষ উপকার করে ।

পারদ দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুলা মহোপকারক । ইহার ২—৪ ড্রাম্‌, ১ পাইন্ট্‌ জলে দ্রব করিয়া হাঁকিয়া লইবে, পরে ১ আং মধু মিলাইয়া কুলার্থ প্রয়োগ করিবে । ফার্মাটিনা রোগ-জনিত তালুতে ক্ষত হইলে এবং ডিফথিরিয়া রোগে উক্ত প্রকার কুলা উপকার করে ।

পুণ্ড্রক চক্ষুঃপ্রদাহে ডাং ডিকণ্ডি, মেং গথ্রী প্রভৃতি চিকিৎসকেরা ইহার দ্ব্যেত ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন ।

বিবিধ চর্মরোগে, বিশেষতঃ যে সকল চর্মরোগ কীট বা উদ্ভিজ্জ-জনিত হয়, যথা—স্কেবিজ্‌, পোরাইগো, সাইকোসিস্‌ ইত্যাদি, তাহাতে ইহা বিশেষ কলপ্রদ । ইহার দ্রব বাহ্য প্রয়োগ করিবে । এরিসিপেলাস্‌ রোগে ইহার দ্ব্যেত (১—২ ড্রাম্‌ ; জল ১ পাইন্ট্‌) বিলক্ষণ উপকার করে ।

হাইড্রোসিরানিক্‌ এসিড্‌ এবং সল্ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ ও তৎসংযুক্ত লবণাদি দ্বারা বিযাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায় । আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে । সেবনে অসমর্থ হইলে ইহাতে কিকিৎ গন্ধক দ্রাবক সংযোগ দ্বারা ক্লোরিন্‌ বায়ু নির্গত করিয়া আশ্রয় করাইবে ।

পুরাতন শ্বাসনালী প্রদাহ এবং যক্ষ্মা রোগে ইহার আত্মাণ উপকারক। শ্বস্তুজ (একোনিয়া) নিবারণার্থ ইহার আত্মাণ উপযোগী।

অপর, টাইকস্ এবং টাইকএড্ অর রোগে এবং স্ক্রফিউলা প্রভৃতি রোগে কখন কখন ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা, ২ হইতে ১০ গ্রেণ পর্য্যন্ত। কার্মাকোপিরা-মতে ক্লোরফর্ম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ।—১। ল্যাটিন্, লাইকস্ ক্যালসিস্ ক্লোরিনেট; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরিনেটেড্ লাইম্। ক্লোরিনেটেড্ লাইম্, ১ পৌং; পরিস্রুত জল, ১ গদালন্। একত্র মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ১০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্; যথেষ্ট পরিমাণ জলের সহিত প্রয়োগ করিবে।

২। ল্যাটিন্, ডেপের্ ক্লোরাই; ইংরাজি, ইন্হেলেশন্ অব্ ক্লোরিন্। ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ ২ আং; শীতল জল, যথা-প্রয়োজন। উপযুক্ত পাত্র মধ্যে ক্লোরিনেটেড্ লাইম্কে জল দ্বারা আর্দ্র করিবে, যে বায়ু নির্গত হইবে, তাহা খাস দ্বারা গ্রহণীয়।

ল্যাটিন্। ১৩শ পরিবর্তক।

ইংরাজি।

ক্যালসিয়াই ক্লোরাইডম্
(Calcii Chloridum)

ক্লোরাইড্ অব্ লাইম্
(Chloride of Lime)

প্রস্তুত করণ। লবণ দ্রাবকে কার্বনেট্ অব্ লাইম্ (খটিকা বা মার্কল্) দ্বারা সমকরণ করিয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ লাইকস্ ক্যালসিস্ ক্লোরিনেট এবং আর্দ্র চূণ সংযোগ করিবে, পরে ছাঁকিয়া শোষণ করিবে; ঘনীভূত হইলে এই লবণকে ৪০০ তাপাংশে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বেতবর্ণ, সংযত পিণ্ডাকার, শুষ্ক, অত্যন্ত জলশোষক; উগ্র, তিক্ত, লাবণিক আত্মা; নিজভারের দ্বিগুণ জলে দ্রবণীয়, সুরাবীর্য্যেও দ্রব হয়। ইহাতে লবণ দ্রাবক সংযোগ করিলে ক্লোরিন্ বায়ু নির্গত হয় না; ইহার জলীয় জবে চূণের জল দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। রাসায়নিক উপাদান, চূণ ১ অংশ, ক্লোরিন্ বায়ু ১ অংশ।

অসম্মিলন। লবণ দ্রাবক তির সমুদায় দ্রাবক, এবং এমোনিয়া ভিন্ন সমুদায় ক্ষার ও ক্ষার কার্বনেট্।

ক্রিয়া। পরিবর্তক; অল্প মাত্রায় শ্রাবণ গ্রন্থির ক্রিয়া বর্ধন করে; অধিক দিন সেবন করিলে শ্বস্তুগ্রন্থিগণের উপর বিশেষ ক্রিয়া প্রকাশ করে এবং বিবর্তিত গ্রন্থি ও অর্কুদাঁদি শোষণ করে। অধিক মাত্রায় উগ্র বিষক্রিয়া করে, অতএব সাবধানে বিধেয়; বিবর্তিতা, বমন, বা শিরো-ধূর্নন প্রকাশ পাইলে ঔষধ ক্ষান্ত করিবে।

আমলিক প্রয়োগ। স্ক্রফিউলা রোগে অনেকেই ব্যবহার করিয়াছেন। ল্যুপস্, একজিমা এবং ইম্পিটাইগো আদি পুরাতন চর্মরোগে মোং কাক্সিনেব্ ইহার বিশেষ প্রশংসা করিয়াছেন। অগ্রাশয়-যটিত অর্কুদাঁদিতে ডাং সোমোন্ ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন, এবং ওভেরিয়ান্ ড্রুপী রোগে ডাং হ্যামিলটন্ ইহার উপকারিতা স্বীকার করেন।

মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্; ঔত্তিজ্জ কাণ্ট বা ছুথের সহিত ব্যবহের।

প্রয়োগরূপ।—ল্যাটিন্, লাইকস্ ক্যালসিয়াই ক্লোরাইডাই; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্। ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ৮৮ গ্রেণ্ বা ১ অংশ; পরিস্রুত জল ১ আং বা ৫ অংশ। দ্রব করিবে এবং প্রয়োজন হইলে ছাঁকিয়া লইবে। আপেক্ষিক ভার ১.১৭৫।

মাত্রা, ১৫ হইতে ৫০ মিনিম্ ।

ক্লোরাইড্ অব ক্যালসিয়ম্ পূৰ্বে গ্রহিত্বীতি, স্কুফিউলা ও পুরাতন চৰ্ম্মরোগে বিস্তর ব্যবহার হইত । কেহ কেহ বিশ্বাস করেন যে, ইহা দ্বারা লসিকাগ্রন্থিবিধান উত্তেজিত হয় । ইহা টিউ-বারকিউলার পীড়ার ও গ্রন্থির বিবিধ রোগে সম্প্রতি বিস্তর ব্যবহৃত হইতেছে । সংক্রমাপহরণেও ইহা ব্যবহৃত হয় ।

১৪শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

লাইকর্ সোডি ক্লোরিনেট
(Liquor Sodæ Chlorinatæ)

সোল্যুশন্ অব ক্লোরিনেটেড্ সোডা
(Solution of Chlorinated Soda)

প্রস্তুত করণ । ১২ আং কার্বনেট্ অব সোডা, ৩৬ আং পরিকৃত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে (যে পূৰ্ব্যন্ত শোধিত হয়) ক্লোরিন্ বায়ু প্রবেশ করাইবে; অবশেষে বোতল মধ্যে উত্তম-রূপে বদ্ধ করিয়া শীতল এবং অন্ধকার স্থানে রাখিয়া দিবে ।

ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় ইহার প্রস্তুতপ্রণালী নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত হইয়াছে :—

ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ ১৬ আউন্স্; কার্বনেট্ অব সোডিয়ম্, ২৪ আং; পরিকৃত জল, ১ গ্যালন্ । কার্বনেট্ অব সোডিয়ম্কে ২ পাইন্ট্ পরিকৃত জলে দ্রব করিবে; ৬ পাইন্ট্ জলের সহিত ক্লোরিনেটেড্ লাইম্কে উত্তমরূপে মিলাইয়া, ছাঁকিয়া লইবে; পরে উভয় দ্রব মিশ্রিত করিয়া পুনরায় ছাঁকিয়া লইয়া কাচের ভিণিয়ুক্ত বোতল মধ্যে শীতল অন্ধকার স্থানে রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন বা দীৰ্ঘ পীতবর্ণ; তরল; কষায় আশ্বাদ; ক্লোরিনের গন্ধযুক্ত; কায়গুণবিশিষ্ট; নীলের বর্ণ বিচ্যুতি করে ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, উত্তেজক, অন্ননাশক, সঙ্কোচক, পচননিবারক, দুৰ্গন্ধহারক, সংক্রমাপহ ।

আময়িক প্রয়োগ । যে সকল রোগে রক্ত বা কোন যন্ত্রে পচন উপস্থিত হয়, তাহাতে ইহা দ্বারা বর্ধেই উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । টাইফস্ এবং টাইফগ্ৰেড্ জরে, স্ফটিকা জরে, স্ফার্মা-টিয়া এবং বসন্তাদি রোগ টাইফগ্ৰেড্ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায় । কোপ্লুণ্ড, সোমেল্ এবং ডাং গ্রেবন্ প্রভৃতি বিস্ত্র চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি বিস্তর অনুরাগ প্রকাশ করিয়া-ছেন । ১০—২০ মিনিম্ মাত্রায়, কপূরের জলের সহিত ২০ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে; সূত্র, অহিকেন এবং কুইনাইন প্রভৃতি বলকারক ঔষধও ব্যবহৃত করিবে এবং পুষ্টিকর আহার বিধান করিবে ।

অপর, বিবিধ পচা ক্ষতে ইহার দৌত দুৰ্গন্ধ হরণ এবং পচন নিবারণ করিয়া মহোপকার করে । এ ভিন্ন, ক্যালিডেনিক্ ক্ষত, ঔপদংশিক ক্ষত এবং ক্যান্সার সম্বন্ধীয় এবং স্কুফিউলা-জনিত ক্ষতাদিতে—ক্ষত পচনপ্রবণ হইলে—ইহা দ্বারা উপকার হয় । অপিচ, মুখ, মাসিকা, কর্ণ, শুষ্ক এবং বোনাদি মধ্যে পচা ক্ষত হইলে ইহার কুল্য বা পিচকারি প্রয়োগ করিলে আণ্ড প্রতিকার লাভ হয় । পারদসেবন বশতঃ মুখ আসিলে ইহার কুল্য দ্বারা উপকার হয় ।

অপিচ, ফ্রমাইটস্, টিনিয়া ক্যাপিটিস্, একুথিমা প্রভৃতি চৰ্ম্মরোগে ইহার দৌত উপকার করে । ঔপদংশিক চৰ্ম্মরোগেও ব্যবহার করা যায় ।

মাত্রা, ১০ হইতে ২০—৩০ মিনিম্ পর্য্যন্ত । কুল্য বা দৌতের নিমিত্ত ইহার ১ অংশে, ১০ বা ১৫ অংশ জল মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্ ক্যাটাম্পাক্সমা সোডি ক্লোরিনেট; ইংরাজি, ক্লোরিন্ পুন্টিস্ ।

ক্লোরিনেটেড্ সোডা জব, ২ আং ; তিসির খলি, ৪ আং ; ক্ষুটিত জল, ৮ আং । জল এবং তিসির খলি একত্র মিশ্রিত করিয়া অবশেষে ক্লোরিনেটেড্ সোডা সংযোগ করিবে ।

১৫শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

বেরিয়ারাই ক্লোরাইডম্
(Barii Chloridum)

ইংরাজি ।

ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্
(Chloride of Barium)

লবণ জ্বাবে চূড়ান্ত পরিমাণে কার্বনেট্ অব্ বেরাইটা (ইউডোরাইট্) জব করিবে ; পরে শুষ্ক করণান্তর জলে জব করিয়া দানা বাধিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চেপ্টা, চতুষ্কোণ, খেতবর্ণ, স্বচ্ছ দানায়ুক্ত ; তিস্ত কটু এবং কদর্য আত্বাদ ; জলে জবণীয় ; এই জবে গন্ধক জ্বাবক এবং তৎসংযুক্ত জবণীয় লবণ সংযোগ করিলে খেতবর্ণ সলফেট্ অব্ বেরাইটা অধঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, বলকারক, উত্তেজক, জ্বাবকারক (রিজল্বেণ্ট্) ; স্থানিক উগ্রতা-সাধক । অধিক্ মাত্রায় উগ্র বিযক্রিয়া করে এবং স্নায়ুশূল ও মস্তিষ্কেও ক্রিয়া প্রকাশ করে । অতি অল্প মাত্রায় সাবধানে প্রয়োগ করিবে । যদি বিবমিষা, ভেদ বা বমন বা শিরোরূর্ণন উপস্থিত হয়, ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিবে । ইহা দ্বারা ক্ষুধার উদ্রেক হয়, বর্ষ ও প্রস্রাব বৃদ্ধি হয় এবং ক্রমশঃ শরীর স্তম্ভ হয় ।

ইহা দ্বারা বিযাক্ত হইলে, বমনকারক ঔষধ এবং টেমাঙ্ক পম্প্ দ্বারা উদর পরিষ্কার করিবে ; বিবনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে গন্ধক জ্বাবকযুক্ত লবণ প্রয়োগ করিবে ; এ ভিন্ন, লক্ষণানুসারে চিকিৎসা করিবে ।

আময়িক প্রয়োগ । কুফিউলা রোগে এবং কুফিউলা-জনিত সন্ধি রোগে এবং চক্ষু রোগে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ উপকারক । ক্লোরেলিস্ এবং দোর্সল্য থাকিলে বিশেষ উপকার করে ; ডাং বাল্‌মান্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ ১০ গ্রেণ্, টিংচন্ অব্ পরক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ ২—৪ ড্রাম্, পরিস্কৃত জল ১০ আং । মাত্রা, ১০ আং বা ১ আং ; দিনে ২—৩ বার ।

ধূম্রকর রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে । ১৬ গ্রেণ্ ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ ১ পাইন্ট্ জলে জব করিয়া সমস্ত দিবসের মধ্যে ক্রমশঃ সেবন করাইবে ।

লীডস্ নগরস্থ ডাং ফ্লিন্ট্ এম্ব্রিকজম্ রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

মাত্রা, অর্ধ হইতে ১—২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, লাইকন্ বেরিয়ারাই ক্লোরাইডাই ; ইংরাজি, সোডায়ন্ অব্ ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ । ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্, ৬০ গ্রেণ্ ; পরিস্কৃত জল, ১ আং । জব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—১০ মিনিম্ ।

১৬শ পরিবর্তক ।

সামান্য লবণ ।

ল্যাটিন্ ।

সোডিয়ারাই ক্লোরাইডম্
(Sodii Chloridum)

ইংরাজি ।

ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্
(Chloride of Sodium)

ইহাকে সামান্যতঃ কমন্ সাল্ট্ বা কিচেন্ সাল্ট্ কহে ।

সমুদ্রজলে এই লবণ শতকরা প্রায় ২১০ অংশ আছে ; এ ভিন্ন, বিবিধ লাবণিক উৎসে এবং

খনিমধ্যে ইহা বিস্তর পাওয়া যায়; বিবিধ উদ্ভিজে এবং মনুষ্যের রক্ত এবং প্রস্রাবেও ইহা আছে। ব্যবহারের নিমিত্ত সমুদ্রজল হইতে ইহা প্রস্তুত করা যায়, অথবা খনি হইতে গ্রহণ করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বিসৃদ্ধ অবস্থায় ষেতবর্ণ, স্বচ্ছ ঘটপ্রদেশযুক্ত নানাবিশিষ্ট; অথবা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র তণ্ডুলকণার ভ্রায়; বিশেষ লাবণিক আশ্রয়; জলে দ্রবণীয়; প্রজ্জলিত করিলে ইহার শিখা পীতবর্ণ হয়; নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দ্রবে সংযোগ করিলে ষেতবর্ণ দধিবৎ ক্রোরাইড্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডিয়ম্ ধাতু ১ অংশ, ক্লোরিন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। অন্ন মাত্রায় আশ্রয়, বলকারক এবং পরিবর্তক; অধিক মাত্রায় বমনকারক, বিরেক এবং ক্রমিনাশক; অত্যন্ত অধিক মাত্রায় পাকশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ জন্মায়। বাহ্য প্রয়োগে, স্থানিক উগ্রতাশাধক। এ ভিন্ন, ইহার পচননিবারণ গুণও আছে।

শরীরের স্বাস্থ্য রক্ষার্থে অন্ন পরিমাণে লবণ প্রত্যাহ সেবন করা অতি আবশ্যক। আমাদের শারীর উপাদানের মধ্যে লবণ একটি প্রধান দ্রব্য; এ ভিন্ন, পাচক রসের অন্তর্ভুক্ত কারণ যে লবণ দ্রাবক (?) এবং আমাদের রক্তে এবং পিত্তে যে সোডা কার আছে, তাহা লবণ হইতে উদ্ভব হয়। অপিচ, দেখা গিয়াছে, লবণাভাব হইলে স্বাস্থ্য রক্ষা হয় না, রক্তের নিকৃষ্টতা জন্মে; এবং শরীর জর, বিস্ফটিকা, রক্তস্রাব-প্রবণতা দি আইমোটিক্ রোগপ্রবণ হয়।

অপর, কথিত আছে যে, শুদ্ধ লোণামৃত্ত ও মাংস আহার করিলে স্বর্বা রোগ জন্মে। কিন্তু ইহা ভ্রম মাত্র; কারণ, যথা-প্রয়োজন উদ্ভিজ্জ আহারের অন্তর্ভুক্ত এবং তান্নবন্ধন শরীরে পটাশ নামক ক্ষারের অভাবই ইহার মূল কারণ।

আময়িক প্রয়োগ। রক্তেতে লবণাভাব প্রযুক্ত যে সকল রোগ জন্মে, তাহাতে লবণ অবশ্য প্রয়োজ্য। তন্মধ্যে বিস্ফটিকা রোগে পরীক্ষা দ্বারা স্থির করা গিয়াছে যে, লবণ দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। গেবিল্ স্ট্রীট চিকিৎসালয়ে বিস্ফটিকা রোগে সুনিয়মিত লবণমিশ্র দ্বারা চিকিৎসা করাতে মৃত্যুর সংখ্যা শতকরা ১৪ হইয়াছিল। অন্য কোন প্রকার চিকিৎসা দ্বারা এ রোগে এরূপ সফল লাভ হয় নাই। উক্ত চিকিৎসালয়ে নিম্নলিখিত প্রণালীমত চিকিৎসা করা হয় :— কার্বনেট্ অব্ সোডা ৪০ গ্রেণ, লবণ ২ ড্রাম্, ক্রোরেট্ অব্ পটাশ্ ৮ গ্রেণ, যথা-প্রয়োজন জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রতি ঘণ্টার প্রয়োগ করিবে; রোগীকে উক্ত লবণমিশ্রিত জলে স্নান করাইবে, এবং যথেষ্টক্রমে শীতল জল পান করাইবে। অন্য এক প্রণালী এই যে, ১ আং বা তদধিক মাত্রায় লবণ ৪—৮ আং জলে দ্রব করিয়া ১৫ মিনিট্ অন্তর প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত না অবাধে বমন হয়; আর যথেষ্ট পরিমাণে শীতল জল পান করিতে দিবে। ডাং স্ট্রিবল্, বিনেবল্, পিডল্ প্রভৃতি চিকিৎসকেরা এই মতে অনেক চিকিৎসা করিয়াছেন। এই প্রকার চিকিৎসা দ্বারা শতকরা মৃত্যুসংখ্যা ২০ হইয়াছিল। ইহাও বড় মন্দ হয়।

শেষাবস্থার বিস্ফটিকা রোগে ডাং ডিউইস্ কহেন যে, লবণের পিচকারির তুল্য আর ঔষধ নাই। এক বৎসর বয়স্ক বালকের নিমিত্ত ১ ড্রাম্ লবণ প্রয়োগ করিবে এবং বয়স অনুসারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। পিচকারি বারংবার প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত না মল এবং পিত্তসংযুক্ত ভেদ হয়; তাহা হইলেই বমন নিবারণ হইয়া যায়। ডাং ডিউইস্ কহেন যে, তিনি কেবল এই উপায় দ্বারা শতাধিক রোগীকে মৃত্যুর গ্রাস হইতে রক্ষা করিয়াছেন।

স্কুইউলা রোগে লবণজলে স্নান করাইলে যথেষ্ট উপকার হয়। স্কুইউলাগ্রস্ত রোগীদের পক্ষে সমুদ্র-তীরে বাস এবং সমুদ্র-জলে স্নান বিধেয়; এ ভিন্ন, আহারের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে লবণ সেবন করা উচিত।

টাইকএড্ প্রভৃতি বিকৃত জরে পথ্যের সহিত লবণ ব্যবহা করা নিতান্ত আবশ্যক। এই সকল

রোগে সহজেই রক্ত নিকৃষ্টবিন্দু প্রাপ্ত হয়; তাহাতে যদি আহ্বারের সহিত যথোচিত মাত্রার লবণ না দেওয়া যায়, রক্তের অবস্থা আরও মন্দ হইয়া উঠে। ডাং কোপলণ্ড সাহেব এই ব্যবস্থার প্রধান অনুমোদক। অরাদি রোগের প্রথমাবস্থার বমন প্রয়োজন হইলে লবণ বিশেষ উপযোগী।

রক্তোৎকাস রোগে ইহা সামান্যতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ২—৪ ড্রাম শুষ্ক লবণ খাইলে রক্ত-কাশের নিমিত্ত রক্ত রোধ হয়। অপর, যক্ষ্মা রোগে ডাং কটন ইহা ব্যবস্থা দেন। তিনি কহেন যে, এ রোগে ইহা অতি উত্তম বলকারক।

পুরাতন উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে বকৃভের ক্রিয়া-বৈষম্য থাকিলে, লবণজলে স্নান মহোপকারক।

কুমি রোগে অর্ধ ড্রাম মাত্রার শূন্যোদরে প্রয়োগ করিবে; ইহা কেবল কুমিনাশক হয় এমনত নহে, কুমিবারকও হইয়া উপকার করে। সুত্রধণ্ডবৎ কুমি রোগে ইহার পিচকারি মহোপকারক।

বিরেচণার্থ লবণের পিচকারি ব্যবহৃত হয়; ১—২ আং মাত্রায়, ১ পাইন্ট তপ্ত জলের সহিত পিচকারির নিমিত্ত ব্যবস্থা দিবে।

অরাদি রোগের প্রথমাবস্থার বমন প্রয়োজন হইলে, লবণ বিশেষ উপযোগী। অর্ধ আং বা এক আং মাত্রায় তপ্ত জলের সহিত বিধেয়।

নাইট্রেট অব্ সিল্ভার দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ লবণ প্রযোজ্য। গলা, গুহ, অরাদি মধ্য জলোকা প্রবিষ্ট হইলে লবণজলের পিচকারি প্রয়োগ করিলে জলোকা নষ্ট হয়।

মাত্রা, ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ পর্য্যন্ত পরিবর্তক ও বলকারক। অর্ধ আং হইতে ২ আং মাত্রায় বমনকারক ও বিরেচক। স্নানার্থ ৪—৮ আং লবণ, ১ গ্যালন জলে দ্রব করিয়া লইবে।

১৭শ পরিবর্তক।

নিসাদল।

ল্যাটিন।

ইংরাজি।

এমোনিয়াই কোরাইডম্
(Ammonii Chloridum)

কোরাইড অব্ এমোনিয়ম্
(Chloride of Ammonium)

অপর নাম। এমোনি হাইড্রোক্লোরাইড, এমোনি মিউরিয়াস, সাল্ এমোনিয়াক্।

প্রস্তুত করণ। বিলাতী কয়লা চুয়াইয়া আলাইবার নিমিত্ত গ্যাস প্রস্তুত করিয়া লইলে যে এমোনিয়াসংযুক্ত পদার্থ রহিয়া যায়, তাহাতে লবণ জ্রাবক সংযোগ করিয়া গাঢ় করিলে, অপরি-
তপ্ত নিসাদলের দানা প্রস্তুত হয়; পরে ইহাকে উর্জপাতন দ্বারা পরিকার করিয়া লওয়া যায়।
অথবা উপর্যুক্ত এমোনিয়াসংযুক্ত পদার্থে গন্ধক জ্রাবক সংযোগ করিয়া সলফেট অব্ এমোনিয়া
প্রস্তুত করা যায়; পরে এই সলফেট অব্ এমোনিয়াকে লবণের সহিত উর্জপাতন করিলে নিসাদল
প্রস্তুত হয়। অপর, মিসর দেশে, উষ্ট্রদির মল দধ্ব করিয়া যে সুল পাওয়া যায়, তাহা হইতে
নিসাদল প্রস্তুত করে। ভারতবর্ষে, গোমতিদির মল দধ্ব করিয়া প্রস্তুত করা হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; জ্বলৎ স্বচ্ছ; হর্ডেড; সৌজিক পিণ্ড; গন্ধহীন;
তীক্ষ্ণ লবণাস্বাদ; জলে দ্রবণীয়; জ্ববকালে শৈত্য উদ্ভব হয়; সুরাতেও দ্রব হয়; অগ্নিসক্তাণে
উৎপত্তি; পটাশ্ এবং চূণ প্রভৃতি ক্ষার সংযোগ করিলে এমোনিয়া বায়ু নির্গত হয়; ইহার
জ্ববে নাইট্রেট অব্ সিল্ভার দিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ কোরাইড অব্ সিল্ভার অংশ হয়। রাসায়-
নিক উপাদান, এমোনিয়ম্ ১ অংশ এবং ক্লোরিন ১ অংশ।

অসম্মিলন। কায়, অন্ন, সীস এবং হ্রোপ্যটিত ঔষধাদি।

ক্রিয়া। পরিবর্তক, শোষক এবং শ্রাবণ-ক্রিয়া-বর্ধক; স্তত্রায় ককনিঃসারণ, পিত্তনিঃসারণ,

স্বর্ণকরণ, রঞ্জোনিঃসারণ ইত্যাদি ক্রিয়া প্রকাশ করে। বায়ুপ্রয়োগে উগ্রভাসাধুক, ঐশ্যাকারক এবং শোষক। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকশয় এবং অন্ত্র মধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে এবং মায়ুমণ্ডলে ক্রিয়া দর্শাইয়া, আক্ষেপ, পক্ষাবর্ত, অচৈতন্যাদি প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ জ্বর রোগে শৈত্যাকরণার্থ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়, এবং জ্বরের বেগ লাঘব হইবার পর শ্রাবণ গ্রন্থিগণের ক্রিয়া বর্দ্ধনার্থ ব্যবহৃত হয়।

বিবিধ প্রদাহ রোগে ইহা অনেক অংশে পারদের জ্বায় কার্য্য করে; অর্থাৎ প্রদাহিত স্থানের শ্রাবণ-ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া প্রদাহের হ্রাস করে এবং ঘনীভূত কাইব্রিনকে তরল করিয়া শোষণোপযোগী করে। এ বিধায় প্রদাহের তরুণাবস্থা গত হইবার পর, শ্বাসনালী-প্রদাহ, ফুস্ফুস-প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহ, অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ, মূত্রগ্রন্থি-প্রদাহ, ও যকৃৎ-প্রদাহাদি রোগে বিলক্ষণ উপকার করে।

ল্যাবিঞ্জিয়াল্ ক্যাটাৰ্জনিজ অন্তর্ভুক্ত নিসাদলের ধূম উপকারক। ঠাণ্ডা লাগিয়া স্বরলোপ হইলে ডাং বিজেল্ নিম্নলিখিতরূপে ইহার শ্বাস ব্যবস্থা দেন;—নিসাদলের জ্বব ও কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ একত্রে মিশ্রিত করিয়া তাহার বাষ্পের শ্বাস গ্রহণ করিবে।

বাহ্যিক-জনিজ পচাক্তে (গ্যাস্ট্রিন্) ডাং গ্রু নিসাদলের জলে পাদদ্বন্দ্ব ব্যবহী করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

পেপীশুল (মাইয়াল্জিয়া) রোগে, অর্থাৎ অযথেষ্ট আহার এবং অযথা পরিশ্রম বশতঃ পেপী-বেদনাতে ডাং এনুষ্টি কহেন যে, ১০—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় নিসাদল প্রয়োগ করিলে অবশ্যই প্রতিকার লাভ হয়। এ ভিন্ন, বিবিধ মায়ুশূল রোগে নিসাদল বিলক্ষণ উপযোগী; তন্মধ্যে শিরঃশূল এবং মোবস্ হিষ্টেরিকস্ রোগে ইহা দ্বারা আশু উপকার দর্শে।

গাউট্ রোগে ডাং মর্টিনার্ গ্রানভিল্ বলেন যে, তিনি কখন কলটিকস্ ব্যবহার করেন না। তিনি তরুণ ও অপ্রবল গাউট্ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ও বলেন যে, ইহা দ্বারা অবিলম্বে বেদনা নিবারণ হয়, ক্ষীতির হ্রাস হয় ও প্রস্রাবে ইউরিকার পরিমাণ বৃদ্ধি পায়;—এমোনিয়াই ক্লোরিডাই, ৪ ড্রাম্; পোটাশি ক্লোরাইটস্, ২ ড্রাম্; ম্যাসেরিন্, ১২ ড্রাম্; টিং আইওডিডাই, ২ ড্রাম্; জল (সর্বসমেত), ১২ আউন্স্; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা,—এক আউন্স চারিখণ্ড ছয় ঘণ্টা অন্তর।

মায়ু-বিকার বশতঃ পাভুরোগে পিত্তনিঃসারণার্থ নিসাদল প্রয়োগ করিতে ডাং এনুষ্টি অনুমতি দেন। বিবিধ পৈশিক বিকারে নিসাদল উপকারক।

অপিচ, যকৃৎ এবং প্লীহা-বিনর্দন এবং জ্বাশু ও অণ্ডাশয়ের অর্কুদাদিতে পরিবর্তন ও শোষণের নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয়।

স্তনপ্রদাহে ইহার ঘোত (নিসাদল ১ ড্রাম, স্পিরিট্ অব্ রোজমেরি ১ পাইন্ট্) বস্ত্রখণ্ড ভিজাইয়া অবিরত স্তনে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। এ ভিন্ন, ফোড়া, বাধি, অর্কুদাদিতে ইহা ব্যবহার করা যায়। বাধি বসাইবার নিমিত্ত ১ ড্রাম্ নিসাদল, ২ আং জলে জ্বব করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়।

অকিতায়কে (কর্ণিয়া) ঋতবর্ণ অস্বচ্ছতা হইলে নিম্নলিখিত ঘোত উপকার করে। নিসাদল ৪০ গ্রেণ্, এসিটেট্ অব্ কপর্ ৪ গ্রেণ্, চূণের জল ৪ আং।

আবাত লাগিয়া কোন স্থান ধেঁলাইয়া গেলে, পুন্টস্ সহযোগে নিসাদল মিশ্রিত করিয়া তথায় স্থানিক প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়।

জরায়ুর ক্রিয়ায় ক্ষীণতা প্রযুক্ত রক্তোলোপ হইলে নিসাদল আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। রক্তোলোপজনিত শিরঃপীড়ায় ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ।

জলদোষের পীড়ার প্রথমাবস্থায়, এবং বালাবস্থায় এ রোগ হইলে, নিম্নোক্তের স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা কখন কখন প্রতিকার লাভ হয়। মেং বাঙ্গলী কুপন্স নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—
 নিমাদল ১ ড্রাম্, এসিটেট্ অব্ এমোনিয়া ত্রব ১ আং, শোধিত সূরা ১ আং, পরিক্রত জল ৪ আং ।

নিমাদল ৫ আং, যবকার ৫ আং এবং জল ১ পাইন্ট্ মিশ্রিত করিলে উত্তম শৈত্যমিশ্র প্রস্তুত হয়, এবং বাহ্য প্রদাহে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

রক্তোৎকাস এবং রক্তবমন রোগে ডাং কোপলন্ড্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—নিমাদল ১১০ ড্রাম্, লবণ জাবক ১০ ড্রাম্, যবের মণ্ড ১ পাইন্ট্ । ১ আং পরিমাণে ২১০ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে ।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

১৮শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

পটাশি ক্লোরাস্
 (Potassæ Chloras)

ইংরাজি ।

ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্
 (Chlorate of Potash)

প্রতিসংজ্ঞা । পটাশিয়াই ক্লোরাস্ ; ক্লোরেট্ অব্ পটাশিয়ম্ ।

প্রস্তুত করণ । ২০ আং কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ এবং ৫০ আং আর্জ্ চূর্ণ, কিঞ্চিৎ পরিক্রত জলের সহিত একত্র মর্দন করিয়া কারাবার মধ্যে রাখিবে, এবং তাহাতে ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ ৮০ আং, লবণ জাবক ২৪ পাইন্ট্ এবং জল ৬ পাইন্ট্ একত্র করিয়া ক্লোরিন্ বায়ু প্রস্তুত করিয়া নল দ্বারা প্রয়োগ করিবে । ক্লোরিন্ নির্গমন শেষ হইলে, কারাবা হইতে বাহির করিয়া ৭ পাইন্ট্ জল মিশ্রিত করিয়া ২০ মিনিট পর্য্যন্ত ফুটাইবে; পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাধিবার নিমিত্ত শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে; অবশেষে দানা ছাঁকিয়া ক্ষুণ্ণিত পরিক্রত জলে ত্রব করিবে এবং পুনরায় দানা বাধিয়া পরিকার করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুর্কোণ, চেপ্টা দানাবৃত্ত; শীতল এবং লবণাঙ্গাদ; শীতল জলে অল্প ত্রব হয়; তপ্ত জলে অপেক্ষাকৃত অধিক ত্রবীয়; অন্ধকারে ঘর্ষণ করিলে উজ্জ্বল হয়; গন্ধক বা কক্ষরন্স সহযোগে খলে মর্দন করিলে পটকার জার শব্দ হয়; অগ্নি-সম্পাদ দিলে অক্সিজেন্ বায়ু নির্গত হয়; ক্লোরাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ রহিয়া যায়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, ক্লোরিক্ এসিড্ ১ অংশ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক । শিরা মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে শিরাস্থ কৃকবর্ণ রক্তকে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ করে; ইহাতে এমন বিবেচনা হইতে পারে যে, শিরাস্থ রক্তে ইহা অক্সিজেন্ বায়ু প্রদান করে; কিন্তু সেবন করিলে, রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণে ইহা প্রকৃত অবস্থায় পাওয়া যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । টাইফস্ এবং টাইফএড্ অর রোগে এবং অন্ত্রান্ত্র জরে সোমেল, ডাং ওয়াইসন্ এবং ডাং কোপলন্ড্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ইহার প্রতি অল্পরূপে প্রকাশ করিয়াছেন । ইহা দ্বারা জিহ্বা পরিকার এবং আর্জ্ হয় এবং রোগ সুদৃঢ় হইয়া উঠে । ১ ড্রাম্ ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্, ১ পাইন্ট্ জলে ত্রব করিয়া পানীয়রূপে ব্যবস্থা করিবে । এ ভিন্ন, স্বর্বা, ফার্মাটিনা, বসন্ত, এরিসিপেলস, পাইমিয়া, ফিবাইটিস্ প্রভৃতি রোগেও ইহা বিলক্ষণ উপকারক ।

কলতঃ যে সকল রোগে রক্ত নিকৃষ্ট হয়, শরীর পচন-প্রবণ হয় এবং জীবনী-শক্তি অসন্ন হয়, সে সকলে ক্লোরট্ অব্ পটাশ্ উপকার করে ; সিক্কোনা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

অপর, মুখমধ্যস্থ বিবিধ ক্ষতে ইহা বিশেষ উপকারক । ক্যাস্কুন্ অরিস্, আক্খি, ডিক্খিরিরা, গ্যাংগ্রিনস্ টোমেটাইটিস্ প্রভৃতিতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় । সিক্কোনা বা লৌহের অরিস্ট সহযোগে আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ।

এ ভিন্ন, অন্তান্ত প্রকার ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বহুল উপকার লাভ হয় ; যথা—বাবির ক্ষত, জজ্বার পুরাতন ক্ষত ইত্যাদি । ইহার চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিবে । ঔপদংশিক ক্যান্ডিডেনিক্ ক্ষত এবং উপদংশের দ্বিতীয় অবস্থায় ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা প্রতিকার লাভ হয় । মেং-সেইল্ ইহা দ্বারা অনেকগুলি রোগীর চিকিৎসা করিয়াছিলেন । তিনি কহেন যে, কএক সপ্তাহের মধ্যে সকলেই আরোগ্য লাভ করিয়াছিল । মেং অ্যালিসন্ এবং ডাং ড্রাইস্-ডেল্ ইহার প্রতি অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন ।

তরুণ সর্দিতে ক্লোরট্ অব্ পটাশের চাক্তি দিবসে ৮—১০টা সেবন করিলে রোগ দমিত হয় ।

মূত্রাশয়প্রদাহ ও মূত্রাশয়ের ক্যাটার্ রোগে অধ্যাপক জি এডলফ্সেন ক্লোরট্ অব্ পটাশের বিস্তর প্রশংসা করেন । অনেকে মূত্রাশয়ের প্রদাহে ইহার জলীয় জব মূত্রাশয় মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিতে অমুমতি দেন, কিন্তু এডলফ্সেন্ এরূপ প্রয়োগের বিপক্ষ । তিনি ক্লোরট্ অব্ পটাশ্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন । ইহা দ্বারা পাকাশয় বা অন্য কোন যন্ত্রের ক্ষতি দর্শে না, এবং যে স্থলে টার্পিন্ তৈল-প্রয়োগ করা যায়, সেই সকল স্থলে তৎপরিবর্তে ক্লোরট্ অব্ পটাশ্ ব্যবহার্য্য ।

পারদ দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুল্য দ্বারা উপকার হয় । মেং অ্যালিসন্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন । মুখের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী ।

বিশ্চিকা রোগে সামান্য লবণ সহযোগে ইহা প্রয়োগ করা যায় । গেবিল্-ট্রীট্ চিকিৎসালয়ের লবণমিশ্রের ইহা একটি প্রধান উপাদান ।

মাত্রা, ৫ হইতে ২০।৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

• প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, টোচিসাই পটাশিয়াই ক্লোরটিস্ ; ইংরাজি, ক্লোরট্ অব্ পটাশিয়ন্ লোজেস্ । ক্লোরট্ অব্ পটাশ্, ৩৬০০ গ্রেণ্ ; শর্করা চূর্ণ, ২৫ আং ; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আং ; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আং ; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । একত্র মর্দন করিয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করত মৃদু সস্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে । ইহার প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্রেণ ক্লোরট্ অব্ পটাশ্ আছে । মাত্রা, ১—৬ চাক্তি ।

পারদঘটিত ঔষধ ।

পারদঘটিত ঔষধের সামান্ত ক্রিয়া, পরিবর্তক, শোধক, প্রদাহনাশক এবং প্রাবণক্রিয়া-বর্দ্ধক । ইহা দ্বারা সমুদায় প্রাবণগ্রহিত ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ; অতরাং লাল-নিঃসরণ, পিত্ত-নিঃসরণ, ঘিরেচন, মূত্রকরণ, বর্ষকরণ, রক্তোনিঃসরণ ক্রিয়া প্রকাশ করে । এ ভিন্ন, পারদঘটিত কএকটি ঔষধ দাহক গুণ করে ; যথা—করোসিব্-সব্‌লিমেট্, রেড্ অক্সাইড্, নাইটেট্ এবং রেড্ আইও-ডাইড্ অব্ মার্কাইরি ।

পারদের পরিবর্তন ক্রিয়ার বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা কি প্রকারে সম্পাদিত হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত হিরীকৃত হয় নাই । কিন্তু কলতঃ এই দেখা যায় যে, কিছু কাল সেবন করিতে করিতে

শরীরের আময়িক ভাব পরিবর্তিত হইয়া নিরাময়বস্থা প্রাপ্ত হয়। উপদংশাদি রোগে এই ক্রিয়া বিশেষরূপে প্রকাশ পায়।

পারদ দ্বারা আষণগ্রহি সকলের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, তন্মধ্যে লাল-নিঃসরণ ক্রিয়াটির কিছু বিশেষ আছে। লালগ্রন্থিগণের উত্তেজন হওয়াতে লাল নিঃসরণ হইতে থাকে। এই অবস্থাকে স্ত্রাবিবেশন বা টারেলিজম্ (মুখ আইসন) কহে। এককালে অধিক পরিমাণে পারদ-ঘটিত ঔষধ সেবন করিলে, অথবা অল্প পরিমাণে কিছু দিন সেবন করিতে করিতে এ অবস্থা প্রকাশ পায়। প্রথমতঃ দস্ত-মার্জী ক্ষীত, আরক্তিম, এবং কিঞ্চিৎ বেদনায়ুক্ত হয়, এবং দস্তে দস্তে চাপিলে দস্তমূলে বেদনা বোধ হয়; মুখে এক প্রকার দুর্গন্ধ হয় এবং জিহ্বাকে বিকৃত কদর্যা ধাতব আশ্বাদ বোধ হয়। মুখ হইতে সমধিক পরিমাণে লাল নিঃসরণ হইতে থাকে; জিহ্বা, তালু ও লালগ্রন্থি সকল ক্ষীত এবং বেদনায়ুক্ত হয়; গিলিতে গলমধ্যে বেদনা বোধ হয়; জিহ্বা খেতবর্ণ মলাবৃত্ত এবং জিহ্বার ধারে দস্তচাপনের চিহ্ন দেখা যায়। এই অবস্থা পারদের চূড়ান্ত ক্রিয়ার চিহ্ন স্বরূপ। কেবল লালনিঃসরণ ক্রিয়ার নিমিত্ত পারদ ব্যবহৃত হয় না; কিন্তু যে উদ্দেশ্যে প্রয়োগ করা হউক, লাল নিঃসরণের অন্তর্ধান হইলেই জানা যায় যে, পারদের ক্রিয়া সম্পূর্ণ প্রকাশিত হই-
রাছে, এক্ষণে পারদ সেবন ক্রান্ত করিতে অথবা মাত্রা লাঘব করিতে হইবে।

চিকিৎসার্থে এই পর্যাঙ্কই বিধেয়। ইহার অধিক প্রয়োগ করিলে ভয়ানক ব্যাপার উপস্থিত হয়। মুখ ব্যাধান করিবার ক্ষমতা থাকে না; জিহ্বা ক্ষীত হইয়া মুখ হইতে নির্গত হইয়া পড়ে; অবিশ্রান্ত, অনর্গল, ভয়ানক দুর্গন্ধযুক্ত লালনিঃসরণ হইতে থাকে; মুখমধ্যস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে ক্ষত হয় এবং স্থানে স্থানে পচিয়া উঠে; দস্ত সকল অলিঙ্গ এবং মাঢ়াস্থিতে প্রদাহ হইয়া অস্তি নষ্ট হয়; রক্তের নিষ্কৃষ্টতা এবং তারল্য-দোষ জন্মে; রক্তের বর্ণ হীনপ্রভ হয়, এবং সংযমন-শক্তির হ্রাস হয়। পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে, পারদ দ্বারা রক্তের লোহিত-কণিকার প্রায় ষষ্ঠাংশ, কাই-বিনের প্রায় তৃতীয়াংশ, আওলালিক পর্দার্থের প্রায় সপ্তমাংশ নষ্ট হয়। এ ভিন্ন, রক্তে অধিক পরিমাণে বসা এবং পচাংকুযুক্ত দ্রব্য সংগৃহীত হয়। ডাং ফার্ম কহেন যে, রক্তকণিকা নষ্টকরণ-বিষয়ে পারদ রক্তমোক্ষণের তুল্য। পারদ সেবন করিয়া মুখ আসিয়াছে এমন ব্যক্তির রক্তমোক্ষণ করিলে, যখন সেই রক্ত সংযত হয়, তাহার উপরিভাগ খেতবর্ণ এবং দাৰা হয়। এতৎ সহযোগে শরীরে জ্বর উপস্থিত হয়; নাড়ী চঞ্চল, ক্ষুধা মন্দ, জিহ্বা সমল, শিরঃশীতা এবং স্নায়বীয় বিকারেব লক্ষণ প্রকাশ পায়। শরীর অগ্রান্ত শীর্ণ এবং পাণ্ডুবর্ণ হইয়া পড়ে। এইরূপ দুরবস্থায় কখন বা রোগীর মৃত্যু হয়। নচেৎ আরোগ্য হইবার পর শরীর একরূপ নিষ্কৃষ্ট হয় যে, বাবজীবন রোগপ্রবণ হইয়া থাকে। এ ভিন্ন, অনেককে সম্পূর্ণ দস্তহীন হইতে হয়; কাহারও বা মাঢ়াস্থির সন্ধি বদ্ধ হইয়া যায়, তাহার বাবজীবন মুখব্যাদান করিবার ক্ষমতা থাকে না।

পারদ দ্বারা যকৃতের ক্রিয়াধিক্য হয় এবং সমধিক পরিমাণে পিত্তনিঃসরণ হয়; এতৎ সহযোগে প্যানক্রিয়াস্ আদি গ্রন্থি হইতে অধিক পরিমাণে রস নিঃসৃত হয়, এবং অন্ত্রস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লি হইতে অধিক শ্লেষ্মা জন্মে; এ বিধায় উদরাময় প্রভৃতি রোগ উপস্থিত হয়।

পারদঘটিত ঔষধ দ্বারা শরীরের শোষণ ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়। বস্তুতঃ শোষক নাড়ী এবং শিরা সকল উত্তেজিত হয় এমন নহে; কিন্তু শরীরের স্বাভাবিক বিনাশ ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, তন্নিবন্ধন, শোষক নাড়ী এবং শিরা দ্বারা অধিক পরিমাণে নষ্ট পদার্থ শোষিত হইয়া সমুৎসর্গ-রূপে বিবিধ সংস্কারক গ্রন্থি দ্বারা শরীর হইতে বহিকৃত হয়, এবং স্তত্রাংশ শরীর জীর্ণ ও শীর্ণ হইয়া পড়ে।

পারদঘটিত ঔষধ দ্বারা স্নায়বীয় উগ্রতা উপস্থিত হয়; যথা—মনশ্চাকলা, স্বভাবের নৈরক্তি,

অনিদ্রা, অস্বাস্থ্য ইত্যাদি। পরিমাণাধিক্য হইলে শরীরে ক্লম ও আক্ষেপাদি উপস্থিত হয়। অন্য প্রকারে সেবন অপেক্ষা পারদের ধূম গ্রহণ দ্বারা দ্রাব্যবীর বিকার অধিক জন্মে।

পারদঘটিত ঔষধ সেবন করিলে নিম্নলিখিত উৎপাত সকল উপস্থিত হইতে পারে। বধা—উদরে কামড় ও বেদনা এবং তৎসহযোগে আমাতিসার বা রক্তাতিসার। এই উপসর্গ হইলে তৎপ্রতিকারার্থ অহিকেন মহৌষধ। অপর, অতিশয় লালনিঃসরণ এবং মাটী, তালু ও জিহ্বাতে ক্ষত হওন, এতৎপ্রতিকারার্থ কসজলের কুল্য ব্যবস্থা করিবে; বধা—মাজ্জল বা সিক্তোনার কাথ, কিঞ্চিৎ ফট্‌কিরি বা সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক সহযোগে কুল্যার্থ বিধান করিবে। ডাং ওয়াটসন্ ব্র্যাণ্ডি এবং জলের কুল্য ব্যবহার করিতে অল্পমতি দেন। ১ গ্রেণ্‌ মাত্রার অহিকেন ৪৮ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইলে বিশেষ উপকার হয়। মুখের দুর্গন্ধ নিবারণের নিমিত্ত ক্লোরাইড্‌ অব্‌ সোডা বা লাইম্‌ বা পদ্মম্যানেনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌সংযুক্ত কুল্য ব্যবস্থা করিবে। ক্ষতে কাষ্টিকি দ্রব (১ ড্রাম্‌, জল ১ আং) লাগাইবে এবং ক্লোরেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ সিক্তোনার কাথের সহিত ক্লাম্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। ক্ষত সকল পচন-প্রবণ হইলে, কুইনাইন্‌, আসব, অহিকেন এবং পুষ্টিকর আহার ব্যবস্থা করিবে। লালগ্রন্থি সকল ক্ষত ও বেদনায়ুক্ত এবং তৎসহযোগে শরীর সজ্জর হইলে জলৌকা, উষ্ণ সেক, আইওডিনের অরিট্‌, অহিকেনের প্রলেপ ইত্যাদি স্থানিক বিধান করিবে, এবং বিরোচক লবণসংযুক্ত শৈত্যমিশ্র আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে। অপিচ, কখন কখন এক প্রকার চর্মরোগ উপস্থিত হয়, তাহাকে একজিমা মার্ক্যুরিয়েলি কহে। তৎপ্রতিকারার্থ স্নিগ্ধ জলে স্নান করাইবে এবং বিরোচক ও শ্বেদজনক লবণসংযুক্ত মিশ্র আভ্যন্তরিক ব্যবস্থা করিবে। অপিচ, কখন কখন পারদপ্রভাবে জীবনীশক্তি অত্যন্ত অবসন্ন হইয়া পড়ে; নাড়ী ক্ষীণ ও বৈষম্য-দোষযুক্ত, শ্বাসক্রিয়া আশ্বাসাধা, অভ্যন্ত দৌর্জলা, মুচ্ছা ইত্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়; এবং কচিং এই অবস্থার মুক্তাও হয়। এই অবস্থাকে মার্ক্যুরিয়েল্‌ এরিথিজম্‌ কহে। ইহা উপস্থিত হইলে উত্তেজক ও বলকারক ঔষধ এবং লঘুপাক অথচ পুষ্টিকর আহার ব্যবস্থা করিবে এবং রোগীকে স্থানান্তর করিয়া বায়ুপরিবর্তন করাইবে। অপর, পারদ সেবন দ্বারা বাত, পক্ষাঘাত, অস্থিরোগ, কনীনিকা-প্রদাহ, শোষণ-গ্রন্থি বর্ধন প্রভৃতি রোগ জন্মিতে পারে। এতৎপ্রতিকারার্থ আইওডাইড্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌, সার্জা বা অনন্তমূল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

পারদ-ঘটিত ঔষধ শোষিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, পারদ সেবনান্তর, লাল, বর্ষ, পিত্ত, প্রেস্রাবাদি শরীরস্থ রসে রাসায়নিক পরীক্ষা দ্বারা পারদ প্রকাশ পায়। অপর, কিছু কাল গন্ধক সেবন করিয়া পরে পারদ সেবন করিলে চর্ম কৃষ্ণবর্ণ হয়; তাৎপর্য্য এই যে, উভয় ধাতুই চর্ম-পথে নির্গত হয় এবং তৎকালে উভয়ে সংযুক্ত হইয়া সল্‌ফিউরেট্‌ অব্‌ মার্ক্যুরিয় (কজ্জলী) রূপ ধারণ করে। এ ভিন্ন, পারদ-সেবন-কালে যদি শরীরে স্বর্ণালঙ্কার থাকে, পারদ সহযোগে তাহা ধৌতবর্ণ হয়।

পারদ ঘটিত ঔষধ প্রয়োগকালে নিম্নলিখিত কএকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য :—

১। পারদঘটিত ঔষধ কখন কখন সংগ্রাহক (কিউমিউলেটিব্‌) রূপে ক্রিয়া প্রকাশ করে।

২। ধাতুবিশেষে পারদঘটিত ঔষধ অল্প মাত্রার অধিক কার্য্য করে।

৩। শৈশবাবস্থার এবং বৃদ্ধাবস্থার পারদ সেবন দ্বারা সহজে দুঃখ আইসে না। অধ্যাপক গ্রেবস্‌ কছেন যে, বালকদিগের লালগ্রন্থি অপ্রকাশিত থাকে প্রযুক্ত এবং বৃদ্ধাবস্থার লালগ্রন্থি কম প্রাণ হওন প্রযুক্ত এরূপ হয়।

৪। পানদ-সেবনকালে লঘু আহার বিধেয় ; মৎস্ত, মাংসাদি ভোজন করিলে পানদেয় ক্রিয়া শীঘ্র প্রকাশ পায় না ।

৫। পানদ-সেবনকালে শরীর সতত আবৃত রাখিবে ; শীতল ও আর্দ্র বায়ু এবং আর্দ্র স্থানে বাস পরিত্যাগ করিবে ।

৬। অকারণ পানদ সেবন অপেক্ষা নিষিদ্ধ আর কিছুই নাই, ইহাতে শরীর অত্যন্ত রোগ-প্রবণ হইয়া এককালে নষ্ট হয় ।

৭। নিম্নলিখিত রোগ থাকিলে পানদ-বটিত ঔষধ বিষতুল্য । কৃমিউলা, বম্বা, পচা-কত, বিস্তীর্ণ কত, গাউট, মূত্রাশয়-প্রদাহ, মধুমেহ, ব্রাইটানস, গ্ৰীহা, কবী, নীরজাবহা, সিরোসিস, পুংসংগ্রহ এবং জন্ম-জীর্ণ অবস্থা ।

পানদ তিন প্রকারে সেবিত হইতে পারে ;—তরুণ, মর্দন এবং ধুম গ্রহণ ।

তরুণ-বিষয়ে বক্তব্য এই যে, পুরাতন রোগে এবং অল্প রোগে পানদ-বটিত ঔষধের মধ্যে কাহার ক্রিয়া মুহূ, তাহাই ব্যবহার্য্য ; তরুণ এবং উৎকট রোগে ক্যালোমেল, প্রভৃতি উগ্র ঔষধ প্রযোজ্য । শীঘ্র এবং অপেক্ষাকৃত অল্প মাত্রায় পানদ প্রয়োগ দ্বারা পানদেয় চূড়ান্ত ক্রিয়া প্রকাশ করণাভিপ্রায় হইলে, অতি অল্প মাত্রায় (৬ গ্রেণ) ক্যালোমেল, প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ করিবে, ইহাতে ২৪।৩৬ ঘণ্টার মধ্যে মুখ আইসে । পানদেয় পরিবর্তন ক্রিয়া মাত্র প্রকাশ করিবার প্রয়োজন হইলে, এত পরিমাণে প্রয়োগ করিবে, যেন লালনিঃসরণ না হয়, অথবা অতি মাধুর্য্যরূপে প্রকাশ পায় ।

মর্দন (ইন্ফ্রাশন্) বিষয়ে বক্তব্য এই যে, অন্যান্য ১ ঘণ্টা পর্যন্ত পানদেয় মলম মর্দন করিবে । তার্ বেঞ্জামিন্ ব্রোডি কহেন যে, উপদংশ রোগে মর্দনই শ্রেষ্ঠ উপায় ; কারণ, ইহা দ্বারা কোন উৎপাত ঘটে না ।

ধুম গ্রহণ (কিউমিগেশন্) দ্বারা শরীরের সর্বাপেক্ষা অধিক হানি হয়, সুতরাং ইহা পূর্বোক্ত উপায়দ্বয় হইতে নিকৃষ্ট । তার্ বেঞ্জামিন্ ব্রোডি কহেন যে, ইহা দ্বারা ইঠাৎ অধিক মুখ আসিতে পারে । কিন্তু উপদংশ রোগে অনেক চিকিৎসকে ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ উপায় বিবেচনা করেন । ধুম গ্রহণার্থ ১০।২০ গ্রেণ ক্যালোমেল, বা সলফিউরেট্ অব্ মার্শুয়ালি বা ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ মার্শুয়ালি ব্যবহার করা যায় ।

আম্লিক প্রয়োগ । উপদংশ রোগে অন্ত্রান্ত সকল ঔষধাপেক্ষা পানদ অধিক ব্যবহৃত হয় । অনতিপূর্বে উপদংশ রোগে এবং ঔপদংশিক বিকারে পানদই একমাত্র ঔষধ ব্যবহৃত হইত ; রোগের এবং রোগীর অবস্থার প্রতি দৃকপাতও করা হইত না । ইদানীন্তন চিকিৎসকেরা অনেক মর্দন ও বিচার করণানন্তর এ বিষয়ে নিম্নলিখিত কএকটি সিদ্ধান্ত স্থির করিয়াছেন ।

১। উপদংশ রোগ আর্দ্র চারি প্রকারে প্রকাশ পায় ; তন্মধ্যে এক প্রকারেই পানদ বিধেয় । তাহার লক্ষণ এই :—ঔপদংশিক আদ্যকত বা শাঙ্কর, গোলাকার, গভীর, অছুররহিত, মন্থণ, কচিং জ্বৎ পাটলবর্ণ ; দেখিলে বোধ হয় যেন কোন অস্ত্র দ্বারা কতস্থানের মাংস কাটিয়া লওয়া হইয়াছে । কতের উত্তর পার্শ্বে অনুলি দিয়া চাপিলে নীচে কঠিন বোধ হয়, যেন নীচে একটি মটরের দাইল বসান আছে । এ প্রকার কত শীঘ্র বৃদ্ধি পায় না, এক অবস্থায় বহু দিন থাকে ; আর, ইহাতে যে বাধি হয়, তাহা প্রায় একাধিক হইয়া থাকে, বিশেষ বেদনায়ুক্ত হয় না, এবং তাহার সর্পিগন্ধ জলবৎ ঝিলিতে বা তলুপরিহ চর্ণে প্রদাহ জন্মে না, এবং এই বাধিতে পুং হয় না ; আর, এই প্রকার উপদংশ হইলে অবশ্যই চন্দ্রবিহার জন্মে । এই প্রকার উপদংশ রোগে পানদ অবশ্য বিধেয় । যদি রোগ বহুল হইবার পূর্বে এবং বাধি হইবার পূর্বে রোগী চিকিৎসাধীন

হয়, তবে কেবল মাত্র স্থানিক চিকিৎসা দ্বারা আরোগ্য করা যাইতে পারে; কারণ, এ অবস্থার ঔপদংশিক বিব শরীরস্থ হয় নাই; অতএব এই অবস্থার যদি ব্যবহার জীবক বা পটাশা ফিউজা বা বিয়েনাগেট, দ্বারা স্থানিক বিব সংহার করা যায়, তাহা হইলে রোগ এককালে নির্মূল হয় এবং ভবিষ্যতে কোন প্রকার ঔপদংশিক বিকার প্রকাশ পাইবার সম্ভাবনা থাকে না।

২। উপযুক্ত ভিন্ন, অন্যান্য প্রকার উপদংশ রোগে পারদ-সেবন কেবল অনাবশ্যক এমনতম নহে, প্রত্যুত ইহা পরিণামে বিবিধ উৎপাতের কারণ হইয়া উঠে।

৩। ঔপদংশিক চর্মরোগের মধ্যে বাহাতে পুষ্ণ জন্মে এবং ক্ষত হয়, তাহাতে পারদ নিষিদ্ধ। কিন্তু বাহাতে গাত্রে চক্রাকার হইয়া উঠে হইয়া উঠে, অথবা ক্ষুদ্র দানা নির্গত হয় কিন্তু পুষ্ণ জন্মে না, তাহাতে পারদ বিধেয়। পরিবর্তক মাত্রার সার্ভার সহিত ব্যবস্থা করিবে।

৪। পারদ সেবন করিতে করিতে যদি বাধিতে পুষ্ণ জন্মে, তবে পারদ রহিত করিবে। ঔপদংশিক ক্ষতে অধিক প্রদাহ থাকিলে পারদ নিষিদ্ধ; কারণ, তাহাতে ক্ষতস্থান হঠাৎ পচিয়া উঠে।

প্রদাহ রোগে, বিশেষতঃ তরুণাবস্থার ব্যবহৃত হইয়া থাকে। প্রদাহ রোগে পারদ দ্বারা কি প্রকারে কি উপকার হয়, তাহা এ পর্য্যন্ত স্থানিষ্ঠিত হয় নাই। কেহ কেহ কহেন যে, পারদ দ্বারা রক্তরসের সংযমন-শক্তির হ্রাস হয়, তন্নিবন্ধন প্রদাহ বশতঃ নিঃসৃত রক্তরস সংযত না হইয়া অমনি শোষিত হয়; অথবা যদি সংযত হইয়া থাকে, পারদপ্রভাবে তরলীভূত হইয়া শোষিত হয়। আর এক মত এই যে, পারদ দ্বারা শারীরিক বিনাশ-ক্রিয়া বৃদ্ধি পায়, তাহাতে প্রদাহগ্রস্ত স্থানের বিধান নষ্ট হইয়া শোষক শিরাদি দ্বারা বিবিধ সংস্কারক যন্ত্রে নীত হয় এবং ঐ সকল যন্ত্র দ্বারা শরীর হইতে বহিষ্কৃত হয়, এবং তাহার পরিবর্তে পারদ-প্রভাবে ঐ স্থান নূতন নিরাময়িক অবস্থা প্রাপ্ত হয়। বাহা হউক, ফলতঃ প্রদাহের চিকিৎসার্থ বহুকালাবধি পারদ ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। দৈনিক কিরির তরুণ প্রদাহে পারদ ব্যবহার করা যায়; যথা—দুদাবরণপ্রদাহ (পেরিকার্ডাইটিস্), ফুসফুসাবরণপ্রদাহ (প্লুরাইটিস্), অন্নাবরণপ্রদাহ (পেরিটোনাইটিস্) ইত্যাদি। এ ভিন্ন, কনীনিকাপ্রদাহ, বরষরপ্রদাহ প্রভৃতি যে সকল প্রদাহে নিঃসৃত রক্তরস সংযত হইয়া নব বিধানরূপে পরিণত হয়, তাহাতেও পারদ বিশেষরূপে ব্যবহৃত হয়। ক্যালো-মেল বা ব্লুগিল, প্রয়োজনমত অহিকেন বা টার্টার এমোন্টিক বা ইপেকাকুয়ানা সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

অপিচ, তরুণ যক্ষ্মপ্রদাহেও পারদ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; কিন্তু যত্নে পুষ্ণ জন্মিলে পারদ নিষিদ্ধ। পুরাতন যক্ষ্মপ্রদাহে কেবল পরিবর্তন ও পিত্তনিঃসরণের নিমিত্ত অতি অল্প মাত্রার পারদ বিধান করিবে।

কিন্তু ইদানীন্তন চিকিৎসকেরা প্রদাহ রোগে পারদ প্রায় ব্যবহার করেন না। তাঁহার কহেন যে, যে সকল প্রদাহে পারদ ব্যবহার করা হয়, সে সকলই বিনা পারদে অনায়াসে নিবারণ করা যাইতে পারে; বহুল পরীক্ষা দ্বারা ইহা স্থানিষ্ঠিত হইয়াছে। আর, পারদ ব্যবহার করিলে যে শীতলতার আরোগ্য লাভ হয় এমনও নহে, বরঞ্চ রক্তের নিকটতা জন্মাইয়া এবং রোগীকে দুর্বল করিয়া পরিণামে আরোগ্যের ব্যাঘাত জন্মায় এবং বিবিধ ক্রেশের কারণ হয়। এ কথা নিতান্ত অনুলক নহে।

তরুণ অতিসার রোগে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক পারদ ব্যবহার করিয়া থাকেন। কিন্তু আত্মিক মৈত্রিক কিরিতে ক্ষত বা পচন উপস্থিত হইলে এবং রক্তাতিসারে পারদ নিষিদ্ধ।

অরাদি রোগে সমুৎসর্গ সকল প্রকৃতিস্থ করণার্থ পারদ বিশেষ উপযোগী । বিবিধ সংস্কারক গ্রন্থির ক্রিয়া বর্ধন করিয়া উপকার করে ।

পাণ্ডুরোগে পিত্তনিঃসরণ ও বিরচনজন্য পারদ প্রযোজ্য । কিন্তু পিত্তশিলা বশতঃ পাণ্ডুরোগ হইলে নিষিদ্ধ ।

অরাদুর পুরাতন প্রদাহ বশতঃ রক্তোলোপ হইলে ডাঃ অ্যাশওয়েল্ কহেন যে, পারদ দ্বারা জীবৎ মুখ আনিলে অবশ্যই ঐতিকার লাভ হয় ।

১১শ পরিবর্তক ।

পারদ ধাতু ।

ল্যাটিন ।

হাইড্রার্জাইরম্
(Hydrargyrum)

ইংরাজি ।

মার্কু'রিরি
(Mercury)

ইহাকে সান্নাভূতঃ কুইক্ সিলভার্ কহে ।

এই ধাতু খনি মধ্যে গন্ধক সহযোগে বাইসল্ফিউরেট্ অব্ মার্কু'রিরি রূপে পাওয়া যায় । ইহাকে ইংরাজিতে সিনেবার্ কহে ; এ প্রদেশে হিঙ্গুল নামে পরিচিত । এ ভিন্ন, কখন কখন প্রকৃত অবস্থাতেও পারদ পাওয়া যায় ।

প্রস্তুত করণ । হিঙ্গুলকে লৌহচূর্ণ সহযোগে লৌহভাগে মধ্যে চুরাইলে পারদ পাওয়া যায় । হিঙ্গুলের গন্ধক, লৌহ সহযোগে সল্ফিউরেট্ অব্ আয়রন্ রূপে ধারণ করিয়া বকবন্ত্র মধ্যে থাকে, পারদ নিজ উৎপত্তিস্থতা বশতঃ উদ্ভিত হইয়া আধারভাগে চুরাইয়া পড়ে । এ ভিন্ন, হিঙ্গুলকে লৌহ-বকবন্ত্র মধ্যে চুরাইলেও পারদ প্রস্তুত হয় ।

উপযুক্ত মতে প্রাপ্ত পারদকে ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়া-মতে নিম্নলিখিত প্রকরণ দ্বারা শোধন করা যায় । অপরিপুষ্ট পারদ, ৩ পোং ; লবণ জ্রাবক, ৩ ড্রাম্ ; পরিস্রুত জল, যথা-প্রয়োজন । অপরিপুষ্ট পারদকে কাচ বা লৌহনির্মিত বকবন্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া অগ্নিসম্ভাপ দ্বারা চুরাইবে ; ২১০ পোং পারদ আধারভাগে মধ্যে চুরাইয়া আসিলে, লবণ জ্রাবক এবং ৯ ড্রাম্ পরিস্রুত জলের সহিত ৫ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইবে ; পরে পরিস্রুত জল দ্বারা বারংবার ধৌত করিবে, যে পর্যন্ত না সমুদায় অন্নত দূর হয় ; অবশেষে পারদকে চীনভাগে মধ্যে রাখিয়া প্রথমতঃ শোধক কাগজ দ্বারা, পরে জলস্বেদন বস্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিবে ।

ধরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ধৌতবর্ণ, উজ্জল, তরল ; জলাপেক্ষা ১৩ গুণ গুরু ; ৬৬০ তাপাংশে ফুটিত হয় ; ১৫০ তাপাংশে ধূমরূপে প্রাপ্ত হয় ; ৪০ তাপাংশে সংযত হইয়া ঘন এবং শীত-সহ হয় ।

ক্রিয়া । প্রকৃত অবস্থার ক্রিয়াহীন । কিন্তু অতি সূক্ষ্মরূপে বিভক্ত অর্থাৎ নিশ্চত্ৰ হইলে পাকশরহ্ অন্নরসের সহিত সংযুক্ত হইয়া রূপান্তর প্রাপ্ত হয়, পরে শোষিত হইয়া কার্য্য করে । এ ভিন্ন, শরীরে মর্দিত হইলে, বায়ু, ঘর্ম্মাদি চর্র্মহ্ রস সহযোগে জ্বগীররূপে প্রাপ্ত হইয়া শোষিত হয় ।

অপর, পারদের ধূম গ্রহণ করিলেও শরীরে পারদের ক্রিয়া প্রকাশ পায় । বাহ্যিক তাপমান বস্ত্র (থার্মোমেট্র), বায়ুমান বস্ত্র (বেরোমেট্র) এবং নর্ষণ প্রভৃতি প্রস্তুত করে, তাহারা সর্বদা পারদ বাতুর সংগ্রহে থাকে ; স্তূতরাং পারদের ধূমও জ্ঞাতাপন করে । এ বিধার ইহাদিগকে প্রায় পারদ-

প্রভাবে বিবিধ স্নায়বীয় রোগ দ্বারা আক্রান্ত হইতে দেখা যায় ; যথা—কম্প, পক্ষাঘাত, শিরো-
বৃশ্ণ, স্থতির কীর্ণতা ইত্যাদি । এই সময় সাবধান না হইলে, প্রলাপ, সংজ্ঞাস ও যুগী আদি
উৎকট স্নায়বীয় রোগ প্রকাশ পায় এবং মৃত্যু পর্য্যন্ত হয় ।

প্রাতে নিজাত্তে জিহ্বা উচ্চ শুষ্ক ও আঠা আঠা থাকিলে, তৎসঙ্গে পরিপাক-কীর্ণতা, অন্ন,
এবং মল কৰ্দ্দমবৎ হইলে পারদ উৎকৃষ্ট ঔষধ ; ব্যবস্থা,—পারদ, ১২ গ্রেণ ; ভাক্ : ল্যাট্ : ,
সর্বসমেত, ২ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিবে ; ইহার ১ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার করিয়া
তিন দিবস প্রয়োগ করিবে, পরে যে পর্য্যন্ত না লক্ষণ সকল তিরোহিত হয়, দিবসে দুই বার
করিয়া বিধের ।

বয়েল্‌স্ রোগে ডাং ক্রক্ পারদ ও কার্বলিক্ এসিডের পলত্র প্রয়োগ করেন । তিনি বলেন
যে, রোগের প্রথমাবস্থায় প্রয়োগ করিলে রোগ দমিত হয় ; রোগের পরিণত অবস্থাতে ইহা দ্বারা
উহার বিস্তার ও প্রবলতার হ্রাস হয় ।

পূর্বকালে কোষ্ঠবদ্ধ এবং অগ্নাবরোধ আদি রোগে অৰ্দ্ধ সের বা তদুর্দ্ধ মাত্রায় কেহ কেহ পারদ
ব্যবস্থা করিতেন । অভিপ্রায় এই যে, পারদের ভার দ্বারা মল নিঃসৃত এবং অগ্নি মুক্ত হইবে ।
এক্ণে ইহার এরূপ ব্যবহার নাই । পারদ ধাতুর নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ এক্ণে প্রচলিত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, হাইড্রোজাইরম্ কম্-ক্রিটা ; ইংরাজি, মাকু'রি উইথ্ চক্ ;
বাক্সালা, পারদ এবং খটিকা চূর্ণ । ইহাকে সামান্যতঃ গ্রে পৌড্র্‌স্ কহে । পারদ, ১ আং ; বিগুদ
খটিকা, ২ আং । একত্র মর্দন করিয়া পারদকে নিশ্চত্র করিবে । ইহার ৩ গ্রেণে ১ গ্রেণ্ পারদ
আছে । মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়া । পারদ ধাতুর সামান্য ক্রিয়া ইহা সমুদায় প্রকাশ করে ; কিন্তু এই ক্রিয়া অতি কীর্ণ ;
ফলতঃ পারদ-বচীত ঔষধের মধ্যে ইহার ক্রিয়া সর্বাণেকা মাধুর্য্য ভাবে প্রকাশ পায়, এ বিধায়
শৈশবাবস্থায় ব্যবহারোপযোগী । খটিকা সংযুক্ত থাকে প্রযুক্ত কিঞ্চিৎ অগ্ননাশক গুণ প্রকাশ
করে ।

আময়িক প্রয়োগ । শৈশবাবস্থায় অতিসার এবং উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযে'গে
যক্‌তের ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য থাকিলে, ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । রেউচিনি বা সোডা বা
ইপেকাকুয়ানা সহযোগে বিধান করিবে । ডাং ওয়াট্‌সন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—পারদ এবং
খটিকা চূর্ণ, অৰ্দ্ধ ড্রাম্ ; স্নগদ খটিকা চূর্ণ, ১ ড্রাম্ ; সোডি কার্বনেস্ এক্সিক্‌টা, ১ ড্রাম্ ।
মাত্রা, ২—৪ গ্রেণ্ ।

অপর, শৈশবাবস্থায় উপদংশ রোগে পরিবর্তনের নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী । এ ভিন্ন,
পাণ্ডু রোগে এবং অর রোগে পাকশয় এবং অত্রে বিকার থাকিলে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে ।
কিঞ্চিৎ ইপেকাকুয়ানা সহযোগে রাত্রে প্রয়োগ করিবে ; প্রাতে মুহু বিরেচক ব্যবস্থা করিবে ।

রোগী মৃত্তিকাবর্ণ মলত্যাগ করে ; অন্ন, উদরাদান বা বমনে কষ্ট পায়, কখন কখন এ সকল
লক্ষণ কেবল প্রাতে আহারের পূর্বে প্রকাশ পায় ; অৰ্দ্ধ গ্রেণ্ মাত্রায় গ্রে পাউডার্‌ দিবসে তিন
বার প্রয়োগ করিলে রোগ সম্বন্ধ দমিত হয় ।

সচরাচর এক্ষি রোগ অজীর্ণ রোগ বশতঃ উৎপন্ন হয়, এ বিধায় এক্ষি রোগের চিকিৎসায়
হাইড্রোজ্‌ কাম্ ক্রিয়া পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

২। ল্যাটিন্, পাইলুলা হাইড্রোজ্‌রাই ; ইংরাজি, মাকু'রিয়েল্‌ গিল্ ; বাক্সালা, পারদ বটিকা ।
ইহাকে সামান্যতঃ ব্লিগ্‌ কহে । পারদ, ২ আং ; গোলাবের খণ্ড, ৩ আং ; বট্টিমধু চূর্ণ, ১ আং ।
পারদ এবং গোলাবের খণ্ড একত্র মর্দন করিবে, যে পর্য্যন্ত পারদ নিশ্চত্র না হয় ; পরে বট্টিমধু

মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহার ৩ গ্রেণে ১ গ্রেণ পারদ আছে। মাত্রা, ২—৫ গ্রেণ। ৫ হইতে ১৫ গ্রেণ মাত্রার বিষেচক। ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু লালনিঃসরণ এবং পরিবর্তনের নিমিত্ত সর্বদা ব্যবহৃত হয়।

৩। ল্যাটিন, অক্সুরেন্টম্ হাইড্রাজিরাই; ইংরাজি, অয়েন্টমেন্ট অব্ মার্ক্যুরি; বাঙ্গালা, পারদের মলম। পারদ, ১ পৌঃ; শুকরের বসা, ১ পৌঃ; মেষের বসা, ১ আং। একত্র মর্দন করিবে যে পর্য্যন্ত পারদ নিশ্চয় না হয়। ইহার ২ গ্রেণে ২ গ্রেণ পারদ আছে।

মুখ আনিবার নিমিত্ত ইহার মর্দন প্রয়োগ করা যায়। ৩০—৬০ গ্রেণ পরিমাণে প্রাতে এবং রাত্রে মর্দন করিবে। যদ্যপি শীঘ্র মুখ আনিয়ন প্রয়োজন হয়, তবে ৩০ গ্রেণ পরিমাণে প্রতি ঘণ্টার মর্দন করিবে; প্রতিবার মর্দনের পর মর্দিত স্থান ধৌত করিবে, এবং প্রতিবার এক স্থানেই মর্দন করিবে না। মুখ আনিবার নিমিত্ত ইহা অতি উৎকৃষ্ট উপার। এ তিন উপদংশিক ক্ষতে এবং বিবিধ অর্কুদাদিতে শোষণের নিমিত্ত ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়; কিন্তু ক্যান্সার জাতীয় অর্কুদে অবিধেয়।

৪। ল্যাটিন, অক্সুরেন্টম্ হাইড্রাজিরাই কম্পজিটম্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড অয়েন্টমেন্ট অব্ মার্ক্যুরি; বাঙ্গালা, পারদাদি মলম। পারদের মলম, ৬ আং; পীত মোম, ৩ আং; জলপাইএর তৈল, ৩ আং; কপূর, ১১০ আং। মুছ সত্তাপ দ্বারা তৈল এবং মোম একত্র গলাইবে; প্রায় শীতল হইলে কপূর চূর্ণ এবং পারদের মলম মিলাইয়া লইবে।

৫। ল্যাটিন, লিনিমেন্টম্ হাইড্রাজিরাই; ইংরাজি, লিনিমেন্ট অব্ মার্ক্যুরি; বাঙ্গালা, পারদ মর্দন। পারদের মলম, ২ আং; এমোনিয়া জব, ১ আং; কপূর মর্দন, ১ আং। কপূর মর্দনে মুছ সত্তাপ দ্বারা পারদের মলম গলাইবে; শেষে এমোনিয়া জব মিলাইয়া লইবে।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন অর্কুদাদি শোষণার্থ মর্দন করা যায়। এ তিন, মুখ আনিবার নিমিত্ত ইহার মর্দন বিশেষ উপযোগী।

৬। ল্যাটিন, এমপ্লাষ্ট্রম্ হাইড্রাজিরাই; ইংরাজি, মার্ক্যুরিয়েল্ প্লাষ্ট্র; বাঙ্গালা, পারদ পলস্ত্র। পারদ, ৩ আং; জলপাইএর তৈল, ১ ড্রাম্; উর্দ্ধপাতিত গন্ধক, ৮ গ্রেণ; সাস পলস্ত্র ৬ আং। জলপাইএর তৈলে অগ্নিসত্তাপ দ্বারা গন্ধক জব করিবে; পরে ইহার সহিত পারদ মর্দন করিয়া নিশ্চয় করিবে; অবশেষে অগ্নিসত্তাপ দ্বারা সাস পলস্ত্র গলাইয়া ইহার সহিত উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে।

পুরাতন অর্কুদ, সন্ধিরোগ, ওপদংশিক অর্কুদাদি শোষণার্থ বাহ্য প্রয়োগ করা যায়।

৭। ল্যাটিন, এমপ্লাষ্ট্রম্ এমোনিয়াসাই কম্ হাইড্রাজিরাই; ইংরাজি, এমোনিয়াক্ এণ্ড্ মার্ক্যুরি প্লাষ্ট্র। এমোনিয়াক্, ১ আং; পারদ, ৭ আং; জলপাইএর তৈল, ১ ড্রাম্; উর্দ্ধপাতিত গন্ধক, ৮ গ্রেণ। জলপাইএর তৈল তপ্ত করিয়া তাহাতে গন্ধক সংযোগ করিবে; পরে ইহার সহিত পারদ মর্দন করিয়া নিশ্চয় করিবে; অবশেষে এমোনিয়াক্কে অগ্নিসত্তাপে জব করিয়া ইহার সহিত মিলাইয়া লইবে।

আময়িক প্রয়োগ। উপর্যুক্তের ভায়।

৮। ল্যাটিন, সপোজিটোরিয়া হাইড্রাজিরাই; ইংরাজি, মার্ক্যুরিয়েল্ সপোজিটরিজ্। পারদের মলম, ৬০ গ্রেণ; অয়েল অব্ থিরোত্রোমা, ১২০ গ্রেণ। অয়েল অব্ থিরোত্রোমাকে বধোচিত সত্তাপে গলাইয়া তাহাতে পারদের মলম উত্তমরূপে মিলাইবে; শীতল হইলে দ্বাদশটি সপোজিটরি প্রস্তুত করিয়া লইবে।

২০শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

হাইড্রাজিরাই অক্সাইডম্‌ রুড্রম্‌
(Hydrargyri Oxidum Rubrum)

রেড্‌ অক্সাইড্‌ অব্‌ মার্‌ক্যুরি
(Red Oxide of mercury)

পূর্ণনাম হাইড্রাজিরাই নাইট্রিকো-অক্সাইডম্‌ ।

প্রস্তুতকরণ । পারদ ৮ আং (ওজন) ; যবক্ষার দ্রাবক, ৪৪০ আং ; জল ২ আং । যবক্ষার দ্রাবক এবং জল একত্র মিলাইয়া তাহাতে ৪ আং পারদ দ্রব করিবে ; পরে ইহাকে অগ্নিসত্তাপ দ্বারা শুষ্ক করিয়া, অবশিষ্ট পারদের সহিত উত্তমরূপে মর্দন করিবে ; অবশেষে চীনপাত্র মধ্যে তণ্ডুল করিবে, যে অবধি অল্পধূম নির্গত হয় ; শীতল হইলে বোতল মধ্যে রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কমলাশূর বর্ণ, উজ্জ্বল, শব্দকার দানায়ুক্ত ; অগ্নিসত্তাপ প্রাপ্তে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় ; জলে দ্রব হয় না ; লবণ দ্রাবকে দ্রবণীয় ; এই দ্রবে পটাশ্‌ দিলেই পীতবর্ণ অক্সাইড্‌ অব্‌ মার্‌ক্যুরি অংশস্থ হয়, এমোনিয়া দ্রব দিলে শ্বেতবর্ণ এমোনিয়টেড্‌ মার্‌ক্যুরি অংশস্থ হয় । রাসায়নিক উপাদান, পারদ ১ অংশ এবং অক্সিজেন্‌ ১ অংশ ।

ক্রিয়া । দাহক ; আভ্যন্তরিক ব্যবহার করা যায় না ।

আময়িক প্রয়োগ । পুণ্ড্রন নিরঙ্কুর ক্রতে, দীর্ঘাক্ষরযুক্ত ক্রতে, ঔপদংশিক ক্রতে এবং ওয়াট্‌ রোগে উত্তেজক এবং দাহক হইয়া উপকার করে । ইহার মলম বা চূর্ণ প্রয়োগ করা যায় ।

অফ্‌ থায়াসি টার্সাই রোগে ইহার মলম কজলের ভ্রায় চক্ষে প্রয়োগ করিলে আঁচুঃপ্রতিকার লাভ হয় । এ ভিন্ন, পুণ্ড্রন পুণ্ড্রক চক্ষুঃপ্রদাহেও ইহা ব্যবহৃত হয় ।

ক্লিপিরা এবং ফেব্‌ প্রভৃতি চর্ম‌রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্‌, অক্সয়েটম্‌ হাইড্রাজিরাই অক্সাইডাই রুড্রাই ; ইংরাজি, অক্সেট্‌-মেট্‌ অব্‌ রেড্‌ অক্সাইড্‌ অব্‌ মার্‌ক্যুরি । পূর্ণ নাম, অক্সয়েটম্‌ হাইড্রাজিরাই নাইট্রিকো অক্সাইডাই ; অক্সয়েটম্‌ অক্সাইডাই হাইড্রাজিরাই । রেড্‌ অক্সাইড্‌ অব্‌ মার্‌ক্যুরি, ৩২ গ্রেণ্‌ ; হার্ট্‌ প্যারাক্সিন্‌, ১০ আং ; লফ্‌ট্‌ প্যারাক্সিন্‌ ৮০ আং । প্যারাক্সিন্‌দ্বয়ে একত্র গলাইবে ; শীতল হওনকালে বন হইতে আনন্ত হইলে কাচ বা চীন-খণ্ডে মাড়িয়া অক্সাইড্‌ অব্‌ মার্‌ক্যুরি মিলাইয়া লইবে ।

২১শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্‌ ।

ইংরাজি ।

হাইড্রাজিরাই সব্‌ক্লোরাইডম্‌
(Hydrargyri Subchloridum)

সব্‌ক্লোরাইড্‌ অব্‌ মার্‌ক্যুরি
(Subchloride of Mercury)

পূর্ণনাম, ক্যালোমেল্‌, হাইড্রাজিরাই ক্লোরাইডম্‌ ।

প্রস্তুতকরণ । পরসলফেট অব্‌ মার্‌ক্যুরি, ১০ আং ; পারদ, (ওজন) ৭ আং ; শুষ্ক লবণ, ৫ আং ; ক্ষুটিত পরিশ্রুত জল, যথা-প্রয়োজন । সলফেট অব্‌ মার্‌ক্যুরিকে অল্প জলে আর্জ করিয়া পারদের সহিত উত্তমরূপে মর্দন করিবে ; পারদ নিশ্চত হইলে লবণের সহিত মর্দন করিয়া

উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে ; পরে একরূপ বিস্তীর্ণ যন্ত্রমধ্যে উৰ্দ্ধপাতন করিবে যে, বাহা উৰ্দ্ধে পতিত হইলে, তাহা যন্ত্রের পার্শ্বে দানা না বাঁধিয়া অতি সূক্ষ্ম চূর্ণ রূপে নীচে পড়ে ; এই চূর্ণকে পরিস্কৃত জল দ্বারা বারংবার বোঁত করিবে, যে অবধি ধোঁত জলে হাইড্রোসল্ফিউরেট্ অব্ এমোনিয়া দিলে কৃষ্ণবর্ণ হয়। অবশেষে ১১২ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুক করিয়া অশুদ্ধ বোঁতলমধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ষেতবর্ণ, নিরুজ্জল, মৃদু, শুষ্ক, নির্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ ; গন্ধাদারহিত ; জল, সুরা এবং ইথারে অদ্রবণীয় ; অগ্নিসম্ভাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় ; চূর্ণের জল এবং পটাশ্ জল সহযোগে কৃষ্ণবর্ণ অক্সাইড্ অব্ মার্কাইরি হইয়া অধঃস্থ হয়। আপেক্ষিক ভার ৭.১৪। রাসায়নিক উপাদান, পারদ ২ অংশ এবং ক্লোরিন ১ অংশ।

অসম্মিলন। কার ; কারকার্বনেট ; অম্ল ; লৌহ, সীস ও তাম্রাদি ধাতুঘটিত লবণ ; ক্লোরিন, হাইড্রোসল্ফিউরিক এসিড্ সংযুক্ত ঔষধ সহযোগে অবিধেয়।

ক্রিয়া। পারদ-ঘটিত ঔষধের সমুদায় ক্রিয়া ইহাতে বৰ্ত্তে ; কেবল ইহার দাহক-ক্রিয়া নাই। এমতে ইহা বিরেচক, পিত্তনিঃসারক, কৃমিনাশক, লালনিঃসারক, পরিবর্তক, শোষক, প্রদাহনাশক, অবসাদক। বিরেচন ও পিত্তনিঃসারণার্থ এবং কৃমিনাশার্থ ক্লবার্ব্, জ্যালাপ্ ও কলসিহাদি বিরেচক সহযোগে বিস্তর ব্যবহৃত হয় ; প্রদাহ দমনার্থ এণ্টিমনি, ইপেকাকুয়ানা, অহিফেন, ডোবর্শ্ পৌডর্ প্রভৃতি সহযোগে ব্যবহৃত হয় ; পরিবর্তনার্থ অহিফেন সহযোগে ব্যবহৃত হয়। পারদের ধূম গ্রহণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। অধিক মাত্রায়, অবসাদক এবং বিরেচক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ যান্ত্রিক তরুণ প্রদাহে, বিশেষতঃ নৈহিক-ঝিল্লির প্রদাহে, প্রদাহ দমনার্থ ক্যালোমেল্ অহিফেন সহযোগে এবং প্রয়োজনমত এণ্টিমনি সহযোগে অনেক সূচিকিৎসক ব্যবহার করেন।

টাইফস্ এবং টাইফ্ এড্ জ্বররোগের প্রথমাবস্থায় অল্প পরিহার করণার্থ অল্প পরিমাণে ক্যালোমেল্ কিঞ্চিৎ রেউচিনি বা জ্যালাপ্ সহযোগে কখন কখন ব্যবহার করা যাইতে পারে। এ ভিন্ন, এ সকলে পারদ দ্বারা উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকার হয়। অপর, অল্পপর্যায়জরে, এবং পর্যায়জরের প্রথমাবস্থায় বিরেচন ও পিত্তনিঃসারণার্থ ক্যালোমেলসংযুক্ত বিরেচক বিশেষ উপযোগী। অপর, জ্বর সহযোগে যদি যকৃতের রক্তসংগ্রহাদি থাকে, অথবা অন্য কোন যান্ত্রিক প্রদাহের অনুষ্ঠান হয়, তবে অল্প মাত্রায় ক্যালোমেল, কিঞ্চিৎ এণ্টিমনি বা ইপেকাকুয়ানা, বা অহিফেন বা ডোবর্শ্ পৌডর্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবেন।

সংন্যাস রোগে জ্যালাপ্ বা গ্যাংগোজ্ বা জয়পালের তৈল সহযোগে অতি বিরেচনার্থ ক্যালোমেল্ ব্যবস্থা করা যায়।

তরুণ হাইড্রোক্লেফাস্ রোগে ডাং ওয়ারিং প্রথমে এক মাত্রা ক্যালোমেল্ প্রয়োগ করিয়া পরে সাল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া একরূপে ব্যবহার করেন যেন কোষ্ঠ তরল থাকে।

বিশ্চিকা রোগে অনেকে ক্যালোমেল্ ব্যবহার করিয়া থাকেন। কেহ কেহ ইহাকে বিশ্চিকা রোগের এক মাত্র ঔষধ বিবেচনা করেন ; কেহ বা অধিক মাত্রায় (১০—২০ গ্রেণ্) কেহ বা অল্প মাত্রায়, কেহ বা শুদ্ধ ক্যালোমেল, কেহ বা অহিফেন, এমোনিয়া, ত্র্যাণ্ডি প্রভৃতি উত্তেজক সহযোগে ব্যবস্থা করেন। আবার, কোন কোন চিকিৎসক বিশ্চিকা রোগে ক্যালোমেলকে এককালে অকর্ষণ্য বিবেচনা করেন। মের্স্ সাহেব অনেক যত্নে বিশ্চিকা রোগের চিকিৎসা-বিষয়ে নিম্নলিখিত নির্ব্বাচন প্রস্তুত করিয়াছেন ; তদ্বৃষ্টে বিশ্চিকা রোগে ক্যালোমেল্ দ্বারা কি উপকার হয়, তাহা জানা যাইতে পারে।

চিকিৎসা-প্রণালী।	এর সংখ্যা।	মৃত্যুর সংখ্যা।	শতকরা মৃত্যুর সংখ্যা।
নিম্না মধ্যে উক্ত জনাদি পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ (বিনস্‌ ইঞ্জেক্‌শন্‌)——	২০	৭৮	৮৫.৭
ব্রাডি,এনোনিয়া, টার্পিন্‌, ক্যাম্‌ফুর্			
তৈল প্রভৃতি উত্তেজক——	৩০০৫	১৭৯২	৫৮.৮
উত্তেজক এবং বমনকারক মাত্রার ইপেকাকুয়ানা——	৩৭	২৫	৬৭
উত্তেজক এবং 'ক্যালোমেল্‌' ও অহিফেন	৩৫৬	২১৪	৬০
উত্তেজক এবং বরফ——	৫৮	২৯	৫০
অ'হিফেন——	৮১	৪৭	৫৮
ক্যালোমেল্‌ এবং অহিফেন——	১৯৬	১১২	৫৬.১৪
ক্যালোমেল্‌——	৩৭৬	১৪৭	৩৬.৫৯
রক্তমোক্ষণ, ক্যালোমেল্‌ ও অহিফেন	২৮৫	১৬৮	৫৯
ইপেকাকুয়ানা——	২১	১২	৫৬
ইপেকাকুয়ানা এবং উত্তেজক——	৩৭	২৫	৬৭
ইপেকাকুয়ানা, রক্তমোক্ষণ এবং কুইনাইন্‌——	১৬১	৮১	৫০
ইপেকাকুয়ানা এবং রক্তমোক্ষণ——	২২২	১০৪	৪৭
ইপেকাকুয়ানা এবং উত্তাপ——	২৮১	৯৮	৩৪.৯
লবণ ও শীতল জল——	৬০৭	১১২	২০
টার্টার্‌ এসেন্‌সিয়াল্‌——	২১	৪	১৯
বরফ এবং উত্তেজক——	৫৮	২৯	৫০
শুক বরফ——	১৪২	৪৩	৩০
টিব্‌স্‌ সাহেবের লবণ-গিঞ্জ——	৮৮	৬৭	৭৬.৩
গ্রেবিগ্‌, ট্রীট্‌ লবণ-গিঞ্জ এবং শীতল জল——	১০৭	১৫	১৪
অপরোপ প্রণালী——	১৭	৮	৪৭.৬
সমষ্টি——	৬২৯৬	৩২১০	৫১

অপর, কোষ্ঠবদ্ধ, অসাবদ্ধ, অস্ত্রাক্ষেপ, শূল এবং সীসশূল আদি রোগে পূর্ণ মাত্রার ক্যালোমেল্‌ অহিফেন সহযোগে ব্যবহৃত করিবে, পরে এরও তৈল সেবন করাইবে বা প্রয়োজনমত পিচকারি দ্বারা ব্যাধী করিবে। পৈথিক বিকার জনিত বিবিধ পীড়ার অল্প মাত্রার ক্যালোমেল্‌ প্রয়োগ করিলে পিত্তনিঃসারক ও মুহু বিরোচক হইয়া উপকার করে। পিত্তের বলতা জনিত কোষ্ঠকাঠিন্বে ক্যালোমেল্‌ বিশেষ ফলপ্রদ। ডাং ডে বলেন যে, যদি কোষ্ঠকাঠিন্ধ সহযোগে পরিমাণে অল্প, গাঢ়বর্ণ প্রস্রাব হয়, জিহ্বা উর্ণাবৃত, সমুখ কপালে বেদনা, ক্ষুধার রাহিত্য, ও উগ্র স্বভাব হয়, তাহা হইলে ক্যালোমেল্‌ উপযোগী। পারদ প্রয়োগে উপকারের পরিবর্তে অপকার হইতে আরম্ভ হইলে রেউচিনি ব্যবস্থের।

রক্তশ্রাব রোগে ডাং লোদাম্‌, সদি, ওয়াটসন্‌ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ পারদ দ্বারা মুখ আনিতে অসুখ্যতি দেন। ডাং ওয়াটসন্‌ কহেন যে, পারদ দ্বারা কি প্রকারে রক্ত রোধ হয়, তাহা অনিশ্চিত হয় নাই, কিন্তু এরূপ অনেক বার দেখা গিয়াছে যে, অস্থান্য ঔষধ বিকল হইলে পারদ দ্বারা অল্প মুখ আনিলে আরোগ্য লাভ হয়। অল্প মাত্রার ক্যালোমেল্‌ এবং অহিফেন ব্যবহৃত করিবে।

অপর, লেপ্ৰা, সোরায়োসিস, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, হার্পিক্স, একজিমা প্রভৃতি চর্মরোগে ডাঃ পেরেগা কহেন যে, ক্যালোমেলের মলমের (১ ড্রাম্, মোমের মলম ১ আং) তুলা স্থানিক প্রয়োগ আর নাই ।

চক্ষুঃপ্রদাহে, বিশেষতঃ শৈশবাবস্থায় রোগ হইলে, ছপিজী, ক্লুজ্ এবং ব্যান্শীবোলড্ প্রভৃতি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ ক্যালোমেলের স্থানিক প্রয়োগ ব্যবস্থা দেন । অল্প পরিমাণে ক্যালোমেল্ চক্ষু-মধ্যে প্রয়োগ করিবে ; ১২ ঘণ্টার পর অল্প উষ্ণ জল দ্বারা চক্ষুঃ ধৌত করিবে । রোগ উৎকট হইলে দিবসে দুই বার, নচেৎ এক বার দিবে । প্রায় সপ্তাহ মধ্যে আরোগ্য লাভ হয় ।

কুমিনাশার্থ রেউটিনি বা জ্যালাপ্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । মহীলতার ন্যায় কুমিরোগে বিশেষ উপকার করে ।

মাত্রা, ১ গ্রেণ্ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্যন্ত লালনিঃসারক, পরিবর্তক এবং আবণক্রিয়াবদ্ধক । ৫ হইতে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় বিরেচক, পিত্তনিঃসারক, এবং কুমিনাশক ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, পাইলুলা হাইড্রাজিরাই সল্ফোইডাই কম্পজিটা ; ইংরাজি, কম্পোণ্ড্ পিল্ অব্ সল্ফোইড্ অফ্ মার্ক্যুরি । পূর্বনাম পাইলুলা ক্যালোমিলানস্ কম্পজিটা । সামান্য নাম, প্লমার্শ্ পিল্ । ক্যালোমেল্, ১ আং ; সল্ফিউরেটেড্ এন্টিমনি, ১ আং ; গোয়েকম্ ধূনা চূর্ণ, ২ আং ; এরণ্ড তৈল, ১ আং । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । ইহার ৫ গ্রেণ্ ১ গ্রেণ্ ক্যালোমেল্ আছে । মাত্রা, ২—১০ গ্রেণ্ । পুরাতন চর্মরোগে, যক্ষ্মরোগে এবং উপদংশ রোগে পরিবর্তনের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয় ।

২। ল্যাটিন্, অক্সয়েন্টম্ হাইড্রাজিরাই সল্ফোইডাই ; ইংরাজি, অক্সেন্টমেন্ট্ অব্ সল্ফোইড্ অব্ মার্ক্যুরি । ক্যালোমেল্, ৮০ গ্রেণ্ ; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ভ্ ১ আং । একত্র মিলাইয়া লইবে । বিবিধ চর্মরোগে ব্যবহৃত হয় ; এ ভিন্ন, ইনফ্রাশনের নিমিত্ত ব্যবহার করা যায় ।

৩। ল্যাটিন্, লোশিরো হাইড্রাজিরাই নাইট্রা ; ইংরাজি, ব্ল্যাক্ মার্ক্যুরিয়েল্ লোশন্ ; সামান্য নাম : ব্ল্যাক্ ওয়াশ্ । সল্ফোইড্ অব্ মার্ক্যুরি, ৩০ গ্রেণ্ ; চূর্ণের জল, ১০ আং । মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

২২শ পরিবর্তক ।

রসকপূর ।

ল্যাটিন্ ।

হাইড্রার্জাইরাই পেরক্লোরাইডম্
(Hydrargyri Perchloridum)

ইংরাজি ।

পেরক্লোরাইড্ অব্ মার্ক্যুরি
(Perchloride of Mercury)

ইহাকে ক্লোরাইড্ অব্ মার্ক্যুরিও কহে । পূর্বনাম হাইড্রাজিরাই বাইক্লোরাইডম্ ; হাইড্রার্জাইরম্ ক্লোরোসিবম্ সল্ফিমেন্টম্ । সামান্য নাম ক্লোরোসিব্ সল্ফিমেন্ট ।

প্রস্তুতকরণ । সলফেট্ অব্ মার্ক্যুরি, ২০ আং ; শুষ্ক লবণ, ১৬ আং ; ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাঙ্গেনিজ্ হুঙ্গ চূর্ণ, ১ আং । প্রথমোক্ত দুই দ্রব্যকে হুঙ্গ চূর্ণ করিয়া একত্র মিলাইবে পরে শেষোক্ত দ্রব্যের সহিত উত্তমরূপে মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে । এই মিশ্র পদার্থকে হরি-ষণ কাচ-নির্মিত বস্তু মধ্যে বালুকাধেদন উত্তাপ দ্বারা উত্তপাতিত করিবে ; অবশেষে এই উত্তপাতিত দ্রব্যকে অল্প জ্বলন্ত তাম্র মধ্যে রাখিয়া দিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, দৃষ্ট্যৎ স্বচ্ছ, শুভ্রাংকর দানায়ুক্ত ; অত্যন্ত কঠু, দাতব্য কষার আবাদ ; ১৫ অংশ জলে এবং ৭ অংশ পোষিত স্রবাত্তে দ্রবণীয় ; ইথারে সম্পূর্ণ দ্রব হয় ; কিকিং নিসাদল বা লবণ দ্রব্যক সংযোগ করিলে ইহার দ্রবণীয় বৃদ্ধি পায় । ৫০৯ তাপাংশে

পলে ; ৫০৬ তাপাংশে উত্তীর্ণা যায় ; কাচনলের মধ্যে রাখিয়া কার বা কারকার্বনেট্ সহযোগে তপ্ত করিলে পারদ ধাতু পৃথক্ হইয়া উৰ্দ্ধপাতিত হয় ; অপর, স্বর্ণ বা তাম্র পাत्रে ইহার জ্বব রাখিয়া তাহাতে লৌহ বা দস্তা ধাতু সংযোগ করিলে পারদ ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে ; ইহার জ্ববে চূণের জল কিম্বা পটাশ্ জ্বব সংযোগ করিলে পীতবর্ণ অক্সাইড অব্ মার্কারি অধঃস্থ হয় ; আণ্ডাইড্ পটাশিয়ম্ দিলে উজ্জ্বল রক্তবর্ণ আইওডাইড্ অব্ মার্কারি অধঃস্থ হয় ; নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্ দিলে শ্বেতবর্ণ দধিবৎ ক্লোরাইড্ অব্ সিল্ভার্ অধঃস্থ হয় । ইহা দ্বারা অণ্ডালান এবং ফাইব্রিন্ সংযত হয় । রাসায়নিক উপাদান, পারদ ১ অংশ, এবং ক্লোরিন্ ১ অংশ ।

অসম্মিলন । কার, কারকার্বনেট্ লবণ জীবক ভিন্ন সমুদায় জীবক, টার্টার্ এমেটিক্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার্, সীসশর্করা, আইওডিন্ সংযুক্ত ঔষধ, ঔজ্জ্বল স্ফোচক, অণ্ডালান ইত্যাদি ।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রায়, পরিবর্তক । ইহা দ্বারা গীত্র মুখ আইসে না, অতএব মুখ আনিবার নিমিত্ত ইহা ব্যবহৃত হয় না । অধিক মাত্রায়, দাহক বিবক্রিয়া করে । বাহ্য প্রয়োগে দাহক । কেরোসিন্ সাবলিমেন্ট্ সর্পাণেক্ষা উৎকৃষ্ট পচননিবারক । ইহা দ্বারা নিকৃষ্ট জাতব বা ঔজ্জ্বল জীব নষ্ট হয় । এ হেতু সম্প্রতি ইহা লিটারের “পচন নিবারক” অস্ত্র চিকিৎসায় কার্বলিক্ এসিডের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় ।

ইহা দ্বারা বিযাক্ত হইলে নিয়মিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । গলদশে জ্বালা উপস্থিত হয় এবং গলা আঁটিরা ধরে । পাকাশয়ে অত্যন্ত জ্বালা এবং বেদনা ; রক্ত ও স্লেয়ামিশ্রিত ভেদ ও বমন ; হস্তপদাদিতে আক্ষেপ ; অবসন্নতা ; ক্রতাক্ষেপাদি প্রকাশ হওনানন্তর মৃত্যু হয় । যদি স্নায়ু মৃত্যু না হয়, তবে ভয়ানক মুখ আইসে এবং মুখের অভ্যন্তর পচিয়া মৃত্যু হয় ।

অন্ন মাত্রায় বহু দিন সেবন করিলে অথবা যথাবিহিত মাত্রাপেক্ষা কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, পাকাশয় এবং অস্ত্র মধ্যে প্রদাহ-লক্ষণ প্রকাশ পায় । উদরপ্রদেশে জ্বালা এবং বেদনা, বিবিম্বা, বমন, ভেদ, অপাক, সরলান্ত্রে প্রদাহ উপস্থিত হয় ; এ ভিন্ন কাচিৎ ফুস্ফুস্ এবং মুত্রযন্ত্রও আক্রান্ত হয় । ভক্ষণ ভিন্ন অস্ত্র প্রকারে সেবিত হইলেও উক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ করিতে পারে ।

শব্দের করিলে পাকাশয় এবং অস্ত্র মধ্যে প্রদাহ এবং দাহন-চিহ্ন দেখা যায়, এবং ঐ সকল স্থানেই স্লেয়িক ঝিলি কোমল ক্ষীত এবং মলিনবর্ণ হয় । ইহা দ্বারা বিযাক্ত হইলে সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক্ দ্বারা বমন করাইবে ; বিষনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে অণ্ডালান বা হুগ্ বা গোধুমচূর্ণ সেবন করাইবে । কথিত আছে যে, একটি অণ্ড দ্বারা ৪ গ্রেণ্ রসকপুর নষ্ট হয় । এ ভিন্ন, ক্রান্তব অঙ্গার এবং প্রোটোসল্ফিউরেট্ অব্ আয়রন্ ও বিধান করা যায় । এরও তৈল দ্বারা অস্ত্র পরিষ্কার করিবে । প্রদাহের নিমিত্ত যথাবিহিত চিকিৎসা করিবে ।

আময়িক প্রয়োগ । উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় পরিবর্তনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । সার্জা বা অনন্তমূল সহযোগে ব্যবহা করিবে । প্রমেহ রোগে ইহার পিচকারি (১ গ্রেণ্, জল ৪-৮ আং) বিলক্ষণ উপকার করে । প্রমেহ রোগে সার্জন্ মেজন্ লরি নিয়মিত ব্যবস্থা দেন ;— প্রদাহযুক্ত লিঙ্গে দুইটি ও দুই চুচকি প্রদেশে দুইটি জলোকা প্রয়োগ করিবে ; ১৫ মিঃ মাত্রায় দুই ঘণ্টা অন্তর এণ্টিমনিয়াল্ ওয়াইন্ বিধান করিবে ; এবং লিঙ্গনাল মধ্যে উষ্ণ পারক্লোরাইড্ জ্ববের (১৫০০০ জলে ১) পিচকারি প্রতি ঘণ্টা আদেশ করিবে । তিনি বলেন যে, এ চিকিৎসায় ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে রোগের উপশম হয় ।

সামান্য চক্ষুঃপ্রদাহে (ক্যাটারাল্ অফ্ থ্যাল্মিয়া) এবং পুণ্ড্র চক্ষুঃপ্রদাহে ডাং ম্যাকেলী ইহার যৌত ব্যবহা করেন ; যথা—রসকপুর ১ গ্রেণ্, নিসাদল ৬ গ্রেণ্, জল ৮ আং ; অন্ন তপ্ত করিয়া দিবসে ৩৪ বার চক্ষে প্রয়োগ করিবে । ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় ।

কৃষ্ণিউলা জনিত চক্ষুঃপ্রদাহে ডাং হ্যামিষ্টন্ ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ বিধান করেন । রস-কপূর $\frac{১}{৬}$ — $\frac{১}{৬}$ গ্রেণ, সিক্কোনার কাথ ১—২ আং, দিবসে ২ বার প্রয়োগ করিবে ।

ডিক্‌থিরিয়া রোগে ডাং কলিশ্ ইহার দ্রব (শতকরা $\frac{২৮}{১০০}$) স্থানিক প্রয়োগ করিয়া ইহার উপযোগিতা স্বীকার করেন ।

আমাতিসার রোগে ডাং চাইল্ড্‌স্ নিম্নলিখিত চিকিৎসা অবলম্বন করেন ;—রোগের তরুণাবস্থার প্রারম্ভে অর্দ্ধ ঘণ্টা অন্তর একবার $\frac{১}{৬}$ গ্রেণ, মাত্রায় করোসিব্, সাব্লিমেট্ ও আর বার $\frac{১}{৬}$ বিন্দু মাত্রায় টিংচার্ কলসিঙ্ প্রয়োজ্য ।

তরুণ বা অপ্রবল হাইড্রোকফেলাস্ রোগে ডাং মেরিয়ান্ ও অগ্নাত্ত চিকিৎসকগণ $\frac{১}{৬}$ — $\frac{১}{৬}$ গ্রেণ, মাত্রায় করোসিব্, সাব্লিমেট্ প্রয়োগ করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । ইহা দ্বারা প্রচুর হরিদ্বর্ণ ভেদ হয় ও প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি পায় ।

ওজিনা রোগে ইহার দ্রবে (১০০০০ এ ১) নাসারন্ধ্র ধৌত করিয়া পরে বোরাসিক্ এসিড্ চূর্ণ নস্ত রূপে বা ফুৎকার দ্বারা ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার হয় ।

বিবিধ চর্মরোগে, রসকপূরের বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । স্কেবিজ্, প্রাইটিস্, পোরাইটিস্, একজিমা, পেডিক্যুলাই প্রভৃতিতে ইহার ধৌত (১—২ গ্রেণ, জল ১ আং) বিলক্ষণ উপকার করে ; পিট্‌রিয়াসিস্, সোরারেসিস্ নামক চর্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ উপকারক ; $\frac{১}{৬}$ গ্রেণ্ মাত্রায়, সার্জা বা সিক্কোনা সহযোগে প্রয়োগ করিতে স্ত্রী ফিলিপ্ ক্র্যাম্পটন্ অলুম্বতি দেন । লাইকেন্ নামক চর্মরোগে ডাং উল্লা নিম্নলিখিত মর্দন ব্যবস্থা দেন ;—হাইড্রার্জ্ পল্কো $\frac{১}{২}$; অক্সাইড্ অব্ জিন্কেস মলম ৫০০ ; কার্বলিক্ এসিড ২০ ; অলিব্ অইল্ ২০ ; প্রিপে-য়ার্ড্, চক্ ২০ ; উত্তমরূপে একত্রে মর্দন করিয়া লইবে । এরিসিপেলাস্ রোগে ডাং ডিউইস্ কহেন যে, ইহার ধৌত (রসকপূর ১ গ্রেণ, জল ১ আং) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার হয় । নাইট্রেট্ অব্ সিলভার্ সেবন দ্বারা চর্ম বিবর্ণ হইলে, ডাং উইলসন্ ইহার ধৌত স্থানিক প্রয়োগ করিতে অলুম্বতি করেন । একুনি রোগে ডাং রিভার্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ;—রোগের প্রথমাবস্থায় করোসিব্, সাব্লিমেট্ ১ অংশ ; এলকহল্ দ্রব করণার্থ যথা-প্রয়োজন ; জল ১০০ অংশ একত্র মিশ্রিত করিয়া দ্রব প্রস্তুত করিবে । এই দ্রবের এক চা-চামচ লাইয়া সিকি পাইন্ট্ জলে মিশাইয়া তদ্বারা প্রাতে ও রাত্রে মুখমণ্ডল স্পঞ্জ করিবে ।

মূত্রাশয়-প্রদাহে মূত্রাশয় ধৌত করণার্থ ইহার দ্রব (১০০০ এ ১) ব্যবহৃত হয় ।

বিবিধ কতে ও অন্ত্র চিকিৎসার ইহার দ্রব করোসিব্, সাব্লিমেট্ লিণ্ট্, তুলা আদির ডেসিং উৎকৃষ্ট কলপ্রদ ।

অরাসুবিবর্জন রোগে ডাং ওল্ডহ্যাম্ ইহার প্রতি বিশেষ অলুম্বতি প্রকাশ করেন । ওজিজ্ বলকারক বা লৌহবটিত ঔষধ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ; দুই তিন মাসে আরোগ্য লাভ হয় । এতৎ সহযোগে কট্যস্থিতে বা অণ্ডাশয়প্রদেহে ব্লিট্ প্রয়োগ করিবে । অণ্ডাশয় প্রদাহে অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

বালকদিগের এক প্রকার অতিসার হয়, তাহাতে দুর্গন্ধযুক্ত পাণ্ডুর্বর্ণ কদমের স্ত্রীর দিবসে তিন চারি বার ভেদ হয়, শরীর অস্থূল ও দুর্বল এবং পরিপাক অসম্পূর্ণ হয় ; এমন অবস্থায় পল্কো-রাইড্ অব্ মাকুয়রি ১ গ্রেণ্ অর্দ্ধ পাং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া এক চামচ পরিমাণে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে ।

রক্ত-সংঘাত উদরাশয় রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী ।

মাত্রা, $\frac{১}{৬}$ হইতে $\frac{১}{৬}$ গ্রেণ্ পর্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ ।—১। ল্যাটিন, লাইকর্ হাইড্রাজিরাই পরক্লোরিডাই ; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ পরক্লোরাইড্ অব্ মার্ক্যুরি । করোসিব্ সল্ভিমেন্ট, ১০ গ্রেণ্ ; নিসাদন, ১০ গ্রেণ্ ; পরিস্কৃত জল, ১ পাইন্ট । দ্রব করিয়া লইবে । ইহার প্রতি আউন্সে অর্দ্ধ গ্রেণ্ করোসিব্ সল্ভিমেন্ট আছে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ।

২। ল্যাটিন, লোশিয়ো হাইড্রাজিরাই ফ্লেবা ; ইংরাজি, ইয়েলো মার্ক্যুরিয়েল লোশন্ ; সামান্যতঃ ইয়েলো ওয়াশ্ । করোসিব্ সল্ভিমেন্ট ১৮ গ্রেণ্ ; চুণের জল ১০ আং । মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

২৩শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

হাইড্রাজিরাই অক্সাইডম্ ফ্লেভম্
(Hydrargyri Oxidum Flavum)

ইয়েলো অক্সাইড্ অব্ মার্ক্যুরি
(Yellow Oxide of Mercury)

প্রস্তুত করণ । পরক্লোরাইড্ অব্ মার্ক্যুরি বা রসকপূর্ণ, ৪ আউন্স্ ; সোল্যুশন্ অব্ সোডা, ২ পাইন্ট্ ; পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । ২ পাইন্ট্ পরিস্কৃত জলে পরক্লোরাইড্ অব্ মার্ক্যুরি উত্তাপ দ্বারা দ্রব করিয়া সোল্যুশন্ অব্ সোডা সংযোগে আলোড়ন করিয়া রাখিলে তরিতরঙ্গ পদার্থ অধঃস্থ হইবে ; উপরিস্থিত জলীয়রাংশ ঢালিয়া ফেলিলে যে অক্সাইড্ থাকে, তাহাকে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া লইবে ও পরে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পীতবর্ণ চূর্ণ ; লবণ দ্রাবকে দ্রব হয় ; সেই দ্রবে সোল্যুশন্ অব্ এমোনিয়া প্রয়োগ করিলে ষ্ঠেতবর্ণ হইয়া অধঃস্থ হয় । উত্তাপে ইহা অক্সিজেন্ বাষ্প ও পারদ বাষ্প হইয়া উৎপাতিত হয় ।

রাসায়নিক উপাদান, পারদ ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ ।

ইহা রেড্ অক্সাইডের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, ওলিয়েটম্ হাইড্রাজিরাই ; ইংরাজি, ওলিয়েট্ অব্ মার্ক্যুরি । পীত অক্সাইড্ অব্ মার্ক্যুরি, ১ আং বা ১ ভাগ ; ওলিয়িক্ এসিড্, ৯ আং বা ৯ ভাগ । উত্তপ্ত ওলিয়িক্ এসিডকে নাড়িতে থাকিবে ও ক্রমশঃ অক্সাইড্ অব্ মার্ক্যুরি সংযোগ করিতে থাকিবে, এবং সমস্ত দ্রব হওয়া পর্য্যন্ত মধ্যে মধ্যে মর্দন করিবে ।

স্বরূপ । অল্প কটাবর্ণ, তৈলবৎ, ওলিয়েট্ অব্ মার্ক্যুরি ও ওলিয়িক্ এসিড্ মিশ্রিত অর্দ্ধ কঠিন পদার্থ, এবং ওলিয়িক্ এসিডের অল্প গন্ধযুক্ত । যুৎ উত্তপ্ত করিলে কৃষ্ণবর্ণ অধঃস্থ পদার্থ পৃথগ্ভূত হয় না । এক খণ্ড তাত্রপাতের সহিত উত্তপ্ত করিলে তাত্রখণ্ডের উপর পারদ ধাতুর সরের ছায়া পড়ে ।

এই ওলিয়েট্ উপরোক্ত ওলিয়িক্ এসিডের পরিমাণের অর্দ্ধেক লইয়া প্রস্তুত করা যাইতে পারে ; অপারার্দ্ধ ঔষধ বণ্টন করিবার কিছু পূর্বে সংযোগ করিয়া দিবে ।

ক্রিয়া । ইহা বাহ্য প্রয়োগ করিলে পারদের সার্বভাসিক ও স্থানিক ক্রিয়া প্রকাশ পায় । ইহা সত্তর শোষিত হইয়া কার্য্য করে । প্রদাহযুক্ত সন্ধি সকলে, বিবর্তিত গ্রন্থির উপর এবং বিবিধ দৃষ্টীভূত স্থানে ইহা অল্প পরিমাণে স্থানিক প্রয়োগে সময়ে সময়ে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে । তুলী দ্বারা বা অঙ্গুলি দ্বারা আন্তে আন্তে প্রয়োগ-স্থানে লাগাইবে ও পরে বস্ত্রখণ্ড দ্বারা ঢাকিয়া রাখিবে ; কারণ, প্রযুক্ত স্থানে বর্ণ লাগিলে চর্মে উগ্রতা জন্মিবার সম্ভাবনা । যদি সন্ধি বা গ্রন্থি আদিতে অত্যন্ত বেদনা থাকে, তাহা হইলে মর্কিয়া সংযোগ করিয়া লওয়া যাইতে পারে । মার্শ্যাল

সাহেব মর্কিয়া সংযুক্ত ওলিয়েট্ অব্ মার্কারি প্রয়োগ সম্বন্ধে বলেন যে, হৃদয় সন্ধি প্রদাহে ও সামান্য সাইনোভাইটিস্ রোগেও তিনি ইহা প্রয়োগ করিয়া সম্ভাব্যজনক ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন ; ইহা দ্বারা সত্বর বেদনা ও স্বপ্নগার লাঘব হয় এবং সন্ধি মধ্যস্থ উৎসৃষ্ট রস সত্বর শোষিত হয় । রিউম্যাটিক্, আর্থ্রাইটিক্ এবং সিল্প প্রকার সন্ধি-পীড়ায় ইহা যথেষ্ট কলপ্রদ, কিন্তু এ সকল স্থলে এতৎসঙ্গে সার্কাসিক অর্থাৎ আভ্যন্তরিক চিকিৎসারও প্রয়োজন । স্তন-গ্রন্থি প্রদাহে (টুনকো) ইহা উৎকৃষ্ট ঔষধ । স্ফোটক আরোগ্য হইবার পর সেই স্থানে যে দৃঢ়ীভূতি রহিয়া যায়, তাহা ইহা প্রয়োগে সত্বর অদৃশ্য, এবং পুনরায় সেই স্থানে স্ফোটক প্রকাশ পাইবার বা পূর্বাংপত্তির যে সম্ভাবনা তাহা তিরোহিত হয় । কোন স্থানে স্ফোটক প্রকাশ পাইবার উপক্রমে ইহা প্রয়োগ করিলে আর পূর্বাংপত্তির আশঙ্কা থাকে না । দৃষ্ট বেদনাবৃত্ত টন্সাইটিস্, এপিডিমাইটিস্ ও পেরিওস্টাইটিস্ রোগে, এবং লিম্ফাটিক্ গ্রন্থিতে বা গ্রন্থির চতুশ্চাশ্বের প্রদাহে পূর্বাংপত্তি হইলে বা তদ্ব্যবস্থ হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে ।

এতদ্ভিন্ন বিবিধ আভ্যন্তরিক স্থানের বা যন্ত্রের প্রদাহেও, যথা—প্লুরিসি, নিউমোনিয়া, পেরি-কার্ডাইটিস্ ও এন্ডোকার্ডাইটিস্, ইহা ব্যবহার করিলে যন্ত্রগার ও নারবীর উগ্রতার উপশম হয়, আচুষণ প্রক্রিয়া উন্নত হয় ।

ঔপদংশিক রোগে ইহা মহোপকারক । পেডিক্যুলাই রোগে পরাজগুই-কৌট বিনাশ করিয়া বিশেষ উপকার করে । এ ভিন্ন, বিবিধ চর্মরোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে অশেষ উপকার দর্শে । দক্ষ রোগে ইহার অষ্টমাংশ ইথর্ সংযোগ করিয়া ব্যবহার করিলে স্নুফল ফলে । অপর, একুনি, সোরারেসিস্, টিনিয়া, টাই ও সাইকোসিস্ রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে ।

২৪শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

হাইড্রার্জাইরম্ এমোনিয়েরটম্ ' (Hydrargyrum Ammoniatum)

এমোনিয়েরটেড্ মার্কারি (Ammoniated Mercury)

পূর্বনাম, হাইড্রার্জাইরাই এমোনিও'কোরাইডম্ ; হোয়াইট্ প্রেসিপিটেট্ ।

প্রস্তুত করণ । রসকপূর, ৩ আং ; এমোনিয়া দ্রব, ৪ আং ; পরিষ্কৃত জল, ৩ পাইন্ট্ । রসকপূরকে মৃদু সত্তাপ দ্বারা জলে দ্রব করিবে ; পরে ইহাতে এমোনিয়া দ্রব সংযোগ করিয়া আলোড়ন করিবে । যাহা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে পরিষ্কৃত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে ; যখন ধৌত-জলে যবকার দ্রাবক মিশ্রিত নাইটেট্ অব্ সিলভার দ্রব দিলে কিছু অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে ; অবশেষে ১১২ তাপাংশের অনধিক সত্তাপে শুক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ অস্বচ্ছ চূর্ণ ; সূরা এবং ইথরে অজবলীয় ; পটাশ্ সংযোগ করিলে এমোনিয়া নির্গত হয় এবং জ্বলন্ত পীতবর্ণ হয় ; ক্লোরাইড্ অব্ টিন্ সহযোগে ফুটাইলে ইহার উপাদান বিযুক্ত হয়, এবং পারদ ধাতু পৃথক্ হইয়া পড়ে ।

ফিরা । দাহনের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায় ; আভ্যন্তরিক ব্যবহার করা যায় না । পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, হার্পিজ্, একুনি-ইণ্ডিউরেটা, লাইকেন্, কেবিল্ প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার মলম ব্যবহৃত হয় । এ ভিন্ন, অক্থালমিয়া টার্সাই রোগে কজলের দ্বারা ইহার মলম অঙ্কি-পন্নবে লাগান যায় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, অক্লুরেটম্ হাইড্রার্জাইরাই এমোনিয়েরটাই ; ইংরাজি, অয়েন্টমেন্ট্ অব্ এমোনিয়েরটেড্ মার্কারি ; অপর নাম, অক্লুরেটম্ হাইড্রার্জাইরাই এমোনিয়ো-ক্লোরিডাই ;

অক্সুয়েন্টম্ প্রিসিপিটেটাই অ্যালবাই । এমোনিয়টেড্ মার্ক্যুরি ৫০ গ্রেণ্ বা ১ অংশ; মোমের মলম, ৪৫০ গ্রেণ্ বা ৯ অংশ । একত্র মর্দন করিয়া লইবে ।

২৫শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

হাইড্রার্জাইরাই আইওডাইডম্ রুব্রম্
(Hydrargyri Iodidum Rubrum)

রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্ক্যুরি
(Red Iodide of Mercury)

পূর্ণনাম, হাইড্রার্জাইরাই বিন্ আইওডাইডম্ ।

প্রস্তুতকরণ । রসকপূর, ৪ আং; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ৫ আং; ক্ষুটিত পরি-
শ্রুত জল, ৪ পাইন্ট । ৩ পাইন্ট জলে রসকপূরকে দ্রব করিবে; অবশিষ্ট ১ পাইন্ট জলে আই-
ওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্কে দ্রব করিবে; পরে উভয় দ্রব একত্র করিবে । শীতল হইলে উপরের
বহু জল ঢালিয়া অধঃস্থ দ্রবকে সংগ্রহ করিয়া শীতল পরিশ্রুত জল দ্বারা ধৌত করিবে; অবশেষে
১১২ তাপাংশের অধিক সস্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উজ্জল লোহিতবর্ণ দানায়ুক্ত চূর্ণ; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ কষায়
আশ্বাদ; জলে অল্প দ্রব হয়; ইথর এবং আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রবে সম্পূর্ণ দ্রব-
ণীয় । উত্তাপ প্রাপ্তে পীতবর্ণ হইয়া উর্জপাতিত হয়, কিন্তু শীতল হইলে পুনরায় লোহিত হয়;
অধিক সস্তাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় । রাসায়নিক উপাদান, পারদ ১ অংশ, আইওডিন্ ১ অংশ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, শোষক এবং দাহক । ইহার দাহন ক্রিয়া অতি প্রবল; এ নিমিত্ত অতি
সাবধানে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ কর্তব্য । কিছু দিন সেবন করিলে মুখ আইসে; পরিমাণ-
ধিক্য হইলে দাহক বিযক্রিয়া করে । দাহন এবং শোষণের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায় ।

আমরিক প্রয়োগ । উপদংশ রোগের দ্বিতীয়াদ্বয়, ডাং অক্টেব্রিস্ বয়েল্ ইহাকে
অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন । এ ভিন্ন, ঔপদংশিক চর্মরোগে ইহার মলম ব্যবস্থা করা যায় ।

পুরাতন ঔপদংশিক ক্ষতে এবং লুপস্ রোগে এবং ঔপদংশিক অস্থিপ্রদাহে এবং পুরাতন
অর্কুস্, গ্রন্থিবর্ধন, গোদ এবং গলগণ্ড আদি রোগে ইহার মলম স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষতাদি
শীঘ্র শুষ্ক হয় এবং অর্কুদাদি শীঘ্র শোষিত হয় ।

মাত্রা, ১/৪ গ্রেণ্ হইতে ১/২ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ ।—১ । ল্যাটিন্, অক্সুয়েন্টম্ হাইড্রার্জাইরাই আইওডাইডাই রুব্রাই; ইংরাজি,
অক্সুয়েন্টম্ অব্ রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্ক্যুরি । রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্ক্যুরি, ১৬ গ্রেণ্ ;
মোমের মলম, ১ আং । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । প্রয়োজনমত ইহাতে মোমের মলম
সংযোগ করিয়া মৃদু করিয়া লওয়া বাইতে পারে ।

২ । ল্যাটিন্, লাইকন্ অর্সেনিয়াই এট্ হাইড্রার্জাইরাই আইওডাইডাই (আসেনিক্ দেখ) ।

২৬শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

হাইড্রার্জাইরাই আইওডাইডম্ বিরিডি
(Hydrargyri Iodidum Viride)

গ্রীন আইওডাইড্ অব্ মার্ক্যুরি
(Green Iodide of Mercury)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ায় পরিত্যক্ত হইয়াছে ।)

প্রস্তুত করণ । পারদ, ১ আং (ওজন); আইওডিন্ ২৭৮ গ্রেণ্; শোধিত সূরা, বণা-
প্রয়োজন । একটি চীন পাত্র মধ্যে আইওডিন্ এবং পারদ মর্দন একত্র করিবে এবং মধ্যে মধ্যে

কিঞ্চিৎ স্রুতা সংযোগ করিবে; ক্রমশঃ পারদ নিশ্চল হইলে সমুদায় হরিষ্রণ হইবে; তখন শৌক্য কাগজের উপর রাখিয়া অন্ধকার স্থানে বায়ুতে শুষ্ক করিয়া লইবে; অবশেষে অল্প বোতল মধ্যে রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নিকজ্জল হরিষ্রণ চূর্ণ; জল, স্রুতা, ইথর এবং লবণ দ্রবে অদ্রবণীয়; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রবে অল্প দ্রব হয়; কাচনলের মধ্যে তপ্ত করিলে পীতবর্ণ দ্রব্য উদ্ধৃপাতিত হয়, এবং এই পীতবর্ণ দ্রব্যকে মর্দন করিলে লোভিতবর্ণ (রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্ক্যুরি) হয়; নলের অধোভাগে পারদ ধাতু থাকে । রাসায়নিক উপাদান, পারদ ২ অংশ, আইওডিন্ ১ অংশ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক এবং লালনিঃসারক । ইহার ক্রিয়ার মাধ্যু্যাহেতু বালক এবং দুর্বল ব্যক্তির পক্ষে বিশেষ উপযোগী । কখন কখন ইহা দ্বারা উদরে কামড় উপস্থিত হয়; কিঞ্চিৎ অতিক্রম সংযুক্ত করিলে তাহার প্রতিকার হয় । যৎকালে ইহা প্রয়োগ করা যায়, তখন আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবস্থা করিবে না; কারণ, উভয়ে মিলিত হইয়া রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্ক্যুরি হইতে পারে । রেড্ আইওডাইডের ক্রিয়া অতি উগ্র ।

আময়িক প্রয়োগ । শৈশবাবস্থার উপদংশ রোগে এবং স্ক্রুফিউলা রোগগ্রস্ত ব্যক্তির উপদংশ রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

পুরাতন যক্ষ্মপ্রদাহে, বিশেষতঃ যক্ষ্মের কাঠিগ্র প্রকাশ হইলে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকার করে । কিন্তু লাল নিঃসরণ হয় এমন পরিমাণে দিবে না ।

অপর, ক্রুপিয়া, লেপ্রা, পিটিয়ায়েসিস, সোরিয়ায়েসিস্ প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকার করে । বাহ্য প্রয়োগার্থ ইহার মলম (১০—৬০ গ্রেণ্, শূকরের বসা ১ আং) ব্যবহার করিবে ।

টিক্-ডলর এবং অন্যান্য প্রকার স্নায়ুশূল রোগে ডাং জে স্কট্ কহেন যে, ইহার মলম বিশেষ উপকার করে ।

মাত্রা, বালকের নিমিত্ত, ৫ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; প্রাপ্তবয়স্কের নিমিত্ত ১ গ্রেণ্ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

২৭শ পরিবর্তক ।

ল্যাট্রিব্ ।

হাইড্রার্জাইরাই পরসল্ফাস্
(Hydrargyri Persulphas)

ইংরাজি ।

পরসল্ফেট্ অব্ মার্ক্যুরি
(Persulphate of Mercury)

প্রতিসংজ্ঞা । হাইড্রার্জাইরাই সল্ফাস্ ।

প্রস্তুতকরণ । পারদ, ২০ আং [ওজন]; গন্ধক দ্রাবক, ১২ আং । চীনপাত্র মধ্যে তপ্ত করিবে এবং অনবরত আবর্তন করিবে; পারদ দ্রব হইলে অগ্নিসম্ভাপ দ্বারা শুষ্ক করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বেতবর্ণ, শুষ্ক, দানায়ুক্ত চূর্ণ; জলসংযোগে পীতবর্ণ হয়; অগ্নিসম্ভাপে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় । রাসায়নিক উপাদান, অক্সাইড্ অব্ মার্ক্যুরি ১ অংশ, গন্ধক দ্রাবক ১ অংশ ।

ফার্মাকোপিয়ামতে কেরোসিব্ সল্ফ্ লিমেট এবং ক্যালোমেল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

২৮শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

লাইকর্ হাইড্রার্জাইরাই নাই-

এসিড্ সোল্যুশন্ অব নাই-

ট্রেটিস্ এসিডস্

ট্রেট্ অব্ মার্ক্যুরি

(Liquor Hydrargyri Nitratis Acidus) (Acid Solution of Nitrate of Mercury)

প্রস্তুত করণ । পারদ, ৪ আং ; যবক্ষার জ্রাবক, ৫ আং ; পরিস্কৃত জল, ১১০ আং । যবক্ষার জ্রাবক এবং জল একত্র মিলাইয়া তাহাতে পারদ দ্রব করিবে ; পরে ১৫ মিনিট্ পর্যন্ত মুহু সন্তাপে ফুটাইবে ; শীতল হইলে বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন স্বচ্ছ ; তীক্ষ্ণ অগ্নাস্বাদযুক্ত ; অধিক পরিমাণে পটাশ্ দ্রব সংযোগ করিলে পীতবর্ণ অন্মাইড্ অব্ মার্ক্যুরি অদঃস্থ হয় ; এক খণ্ড হিরাকস ইহাতে ফেলিলে কিয়ৎক্ষণ পরে ঐ হিরাকস এবং তল্লিকটস্থ নাইট্রেট্ অব্ মার্ক্যুরি কৃষ্ণবর্ণ প্রাপ্ত হয় । রাসায়নিক উপপ্ধান, অক্সাইড্ অব্ মার্ক্যুরি, ১ অংশ ; যবক্ষার জ্রাবক, ১ অংশ ।

ক্রিয়া । তীক্ষ্ণ দাহক ; আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । পুরাতন ক্ষতে, ঔপদংশিক ক্ষতে, ল্যুপস্, টিউবার্কুল্, পোরাইগো, ক্যান্সার, কার্বিঙ্কল্, নীবস্ প্রভৃতি রোগে এবং জরায়ুস্থের ক্ষতাদিতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকার করে । বিস্তীর্ণ ক্ষতে এককালে লাগাইলে মৃণ আসিবার সম্ভাবনা ।

প্রয়োগরূপ । — ১ । ল্যাটিন্, অক্সয়েন্টম্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ ; ইংরাজি, অয়েন্টমেন্ট্ অব্ নাইট্রেট্ অব্ মার্ক্যুরি । পূর্বনাম, সিট্রিন্ অয়েন্টমেন্ট্ । পারদ, ৪ আং [ওজন] ; যবক্ষার জ্রাবক, ১২ আং ; শুকরের বসা, ১৫ আং ; জলপাইএর তৈল, ৩২ আং । যবক্ষার জ্রাবকে মুহু সন্তাপ দ্বারা পারদ দ্রব করিবে ; পরে জলপাইএর, তৈলে মুহু সন্তাপ দ্বারা বসা গলাইয়া তপ্ত থাকিতে থাকিতে উভয়কে একত্র মিলাইয়া লইবে ।

বিবিধ পুরাতন চর্মরোগে, পুরাতন ক্ষতে এবং ঔপদংশিক ক্ষতে প্রয়োগ করা যায় । অপর, অক্স থ্যালিয়া টার্সাই এবং থ্র্যামুলার কঙ্কটাইবা নামক চক্ষুরোগ সমানংশ জলপাইএর তৈল বা সাত্তি গুণ শুকরের বসা সহযোগে স্থানিক প্রয়োগ করিলে প্রায় নিষ্ফল হয় না ।

২ । ল্যাটিন্, অক্সয়েন্টম্ হাইড্রার্জাইরাই নাইট্রেটিস্ ডাইল্যুটম্ ; ইংরাজি, ডাইল্যুটেড্ অয়েন্টমেন্ট্ অব্ নাইট্রেট্ অব্ মার্ক্যুরি । নাইট্রেট্ অব্ মার্ক্যুরি অয়েন্টমেন্ট্, ১ আউন্স বা ১ ভাগ ; সফ্ট্ প্যারাকিন্, ২ আউন্স বা ২ ভাগ । মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

কোন কোন চর্মরোগে উগ্র উত্তেজক মলম প্রয়োগন হইলে ইহা ব্যবহার করা যায় ।

২৯শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

আইওডম্

আইওডিন্

(Iodum)

(Iodine)

সমুদ্র-জলে এবং সামুদ্রিক উদ্ভিদে এই পদার্থ পাওয়া যায় । সমুদ্রসমুদ্র আল্জি জাতীয় উদ্ভিদের ভস্ম-(কেল)-কে জলে দ্রব করিয়া অগ্নিসন্তাপ দ্বারা গাঢ় করিলে কার্বনেট্ অব্ সল্ফেট্ অব্ সোডা, ক্লোরাইড্ অব্ সোডিয়ম্ এবং ক্লোরাইড্ অব্ পটাশিয়মের দানা অদঃস্থ হয় । এই সকল লবণ ছাঁকিয়া কেলিয়া ঐ জলে গন্ধক জ্রাবক সংযোগ করিলে কার্বনিক্ এসিড্, সল্ফারস্ এসিড্, এবং সলফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হইয়া যায় ; পরে ইহাকে পরক্সাইড্ অব্

ম্যাকেনিজ্ সহযোগে বকবন্ত মধ্যে তপ্ত করিলে নীললোহিতবর্ণ ধূমরূপে আইওডিন্ নির্গত হয় এবং আধারভাগ মধ্যে যাইয়া সংবত হয় ।

ঔষধার্থ উপযুক্ত প্রক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত আইওডিন্কে উর্দ্ধপাতন দ্বারা শোধন করিয়া লওয়া হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শব্দাকার, সস্তর, দানায়ুক্ত; ধূমবর্ণ, উজ্জল; বিশেষ গন্ধ-যুক্ত; তীক্ষ্ণ ও কটু আবাদ; ৩৪৭ তাপাংশে স্থল্লর নীললোহিত ধূমরূপ প্রাপ্ত হয় । ২২৫ তাপাংশে গলে; জলে অত্যন্ত দ্রবণীয়,—১ পৌণ্ড জলে ১ গ্রেণ্ মাত্র দ্রব হয়; সুরা, ইথর্, স্পীস্মীন্ এবং আইওডিন্‌দ্বিটিত লবণদ্রবে সম্পূর্ণ দ্রব হয় । ষেতসারের মণ্ড সহযোগে স্থল্লর নীলবর্ণ আইওডাইড্ অব্ টার্চ হয় ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, পরিবর্তক, বলকারক এবং শোষক । সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, আহার পরিপাক হয় এবং শরীর পুষ্ট হয় । ইহা দ্বারা সমুদায় শ্রাবণগ্রন্থির ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়, হৃৎসরাং ইহা সূত্রকরণ, পিত্তনিঃসরণ, লালনিঃসরণ, রক্তোনিঃসরণ ক্রিয়া প্রকাশ করে । ইহার লালনিঃসরণ ক্রিয়ার বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা দ্বারা লালগ্রন্থি সকলের প্রদাহ উপস্থিত হয় না; দন্তমাত্রীতে বেদনা হয় না; মুখমধ্যে ক্ষত হয় না এবং মুখে দুর্গন্ধ হয় না । অধিক মাত্রায়, প্রদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে । নাসারন্ধ্রের শ্লৈমিক ঝিল্লির, ফুটাল্ সাইনস্, চক্ষুঃ, ফেরিস্ আদির উত্তেজনা দৃষ্ট হয় ও কোরাইজা ও ক্যাটারের লক্ষণ প্রকাশ পায় । বাহ্য প্রয়োগে প্রত্যাগ্রাসাধক; অল্প পরিমাণে, চর্ম ধূমলবর্ণ হয়, পরে উঠিয়া যায়; অধিক পরিমাণে, কোকা হয় । শ্বাস দ্বারা ইহার ধূম গ্রহণ করিলে শ্বাসনালীর শ্লৈমিক ঝিল্লির উপর ক্রিয়া প্রকাশ করে । অপর, ইহার পচননিবারক (এন্টিসেপ্টিক্) গুণ দৃষ্ট হয় ।

দ্রাঘ্যমণ্ডলে আইওডিনের কোন বিশেষ ক্রিয়া লক্ষিত হয় না; কেবল কখন কখন অল্প বোধ ও ক্ষীণতা প্রকাশ পাইয়া থাকে । কেহ কেহ বলেন যে, আইওডিন্ দ্বারা রক্তবহা নাড়ী সকল কুঞ্চিত হয় এবং হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া দ্রুত হয় । শরীরের উত্তাপ ও শ্বাসযন্ত্রের উপর ইহার বিশেষ ক্রিয়া দৃষ্ট হয় না ।

অধিক মাত্রায় সেবন করিয়া বিবাক্ত হইলে অল্পবহা নাড়ীতে প্রদাহ-লক্ষণ প্রকাশ পায় । গলদেশে এবং পাকশয়ে জ্বালা ও বেদনা, উদরে বেদনা, তেদ, বমন, পিপাসা, নাড়ী ক্ষীণ ও দ্রুত, হৃৎকম্প, চক্ষুঃ সজল এবং আরক্তিম, অস্থিরতা, কম্প, অবসাদন, মুচ্ছা, অবশেষে মৃত্যু । ইহার বিষমাত্রায় নির্ণয় নাই; ১ আং পরিমাণে আইওডিনের অরিষ্ট সেবন করিয়া একটি স্ত্রীলোক বিবাক্ত হইয়াছিল । ডাং টেলরের মতে ২০ গ্রেণ্ পরিমাণে বিপুল আইওডিন্ বিষক্রিয়া করিতে পারে ।

চিকিৎসা । যথেষ্ট পরিমাণে উষ্ণ পানীয় সেবন করাইয়া বমন করাইবে । বিষনাশার্থ গোধূম, ঘব, সাণ্ড প্রভৃতি ষেতসারের মণ্ড যথেষ্ট পরিমাণে সেবন করাইবে; মুহু বিরচক দ্বারা অল্প পরিহার করিবে । প্রদাহের নিমিত্ত অহিফেন বিধান করিবে এবং অস্ত্রান্ত প্রদাহনাশক প্রক্রিয়া ব্যবহার করিবে । রোগী দুর্বল হইলে বলকর পথ্য প্রদান করিবে এবং অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধান করিবে ।

অপর, ঔষধীয় মাত্রাপেক্ষা অধিক মাত্রায় কিছুকাল সেবন করিলে পাকশয় ও অন্ত্র মধ্যে উগ্রতার লক্ষণ প্রকাশ পায় । তেদ, বমন, উদরে বেদনা, শরীরে জরভাব, দৌর্বল্য, শীর্ণতা উপস্থিত হয় । এ ভিন্ন, শিরঃপীড়া, দায়ুদল, কর্ণে বেদনা এবং শব্দ, দৃষ্টি-বৈষম্য, অনিদ্রা, প্রলাপ, আক্ষেপাদি দ্বারবীর লক্ষণ প্রকাশ পায়; এই অবস্থাকে আইওডিন্‌ম্ কহে । আইওডিন্ সেবন রহিত করিয়া লক্ষণোপযুক্ত চিকিৎসা করিলেই শরীর সুস্থ হয় ।

আইওডিন্ প্রয়োগকালে কএকটি বিষয় স্মরণ রাখা কর্তব্য :—

১। আইওডিন্ প্রয়োগকালে লঘুগন্ধ আমিশ্ৰ ভোজন ব্যবস্থা করিবে ; শ্বেতসারসংযুক্ত ঔত্তিজ্ঞ পরিত্যাগ করিবে ।

২। সর্করা বাহিরে আনোক্ত এবং নির্মল বায়ু সেবন করিতে বিধান দিবে ।

৩। শূভ্রোদরে প্রয়োগ করিবে না ; আহাৰের অনতিপূর্বেই সেবন বিধেয় ।

৪। পাকশয়ে যদি উত্ত্রতা বোধ হয়, তবে অহিফেন বা হেন্বেন্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । সর্করা কোষ্ঠ পরিকার রাখিবে ।

৫। কখন কখন এরূপ হয় যে, আইওডিন্ দ্বারা রোগীর বিলক্ষণ উপকার হইতেছে, কিন্তু কএক দিবস পরে আর উপকার না হইয়া বরঞ্চ অপকারের লক্ষণ প্রকাশ পায় । এমন স্থলে ১২ সপ্তাহ পর্যন্ত আইওডিন্ প্রয়োগ রহিত করিবে ।

৬। আইওডিনের পিচকারি ব্যবহার করিতে হইলে কাচনির্মিত পিচকারি ব্যবহার করিবে ।

৭। দুগ্ধ বা স্তন্যবীৰ্য বা লাইকর্ পটাশি দ্বারা দ্রব করিলে আইওডিনের দ্রব উঠিয়া যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । প্রদাহ-জনিত বা অপর কারণ-জনিত অর্কুদাদিতে এবং স্রীহা, বক্ষঃ, জরায়ু, অণ্ডাশয়, মেসেন্টেরিক গ্রন্থি আদি বিবর্তিত হইলে এবং অস্থি ও কণ্ডুাদি ক্ষীত হইলে, আইওডিনের আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয় । অর্কুদ এবং বিবর্তিত গ্রন্থি আদি ক্রমশঃ শোষিত হইয়া লোপ হয় ।

অর্কুদের মধ্যে গলগণ্ড রোগে আইওডিন্ দ্বারা বিশেষ উপকার হয় । ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ বিধেয় । বাহ্য প্রয়োগার্থ রেড্ আইওডাইড্ অব্ মাক্যুরির মলম সর্কাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ।

এ ভিন্ন, সন্ধিক্ষীতি, পাকুই, পুরাতন স্ফোটক, বিবিধ চর্মরোগে, বিশেষতঃ দ্রুত রোগে আইওডিনের অরিষ্ট বা মলম দ্বারা প্রতিকার হয় । চিল্বেন্ রোগে ডাং রিক্সার ইহার মলম প্রয়োগে বিশেষ প্রশংসা করেন ।

বয়েল্ন্ রোগে মঃ বোরনে নিম্নলিখিতরূপে আইওডিন্ স্থানিক প্রয়োগ করেন ; স্ফোটকোণরি পুনঃপুনঃ তুলী দ্বারা আইওডিন্ এত ঘন করিয়া লাগাইবে যে, উহা বোর বেগুনিয়া বর্ণ হয় ।

টিউবার্কুল্ এবং স্ক্রুফিউলা-দ্রবিত রোগে আইওডিনের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ এবং বাহ্য প্রয়োগ করিবে । ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই । বক্ষা, টেবিজ্ মেসেন্টেরিকা, গণ্ডমালা, স্ক্রুফিউলা-জনিত চক্ষুঃপ্রদাহ, কনোনিকা প্রদাহ, পীড়ক এবং ক্ষতাদিতে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । এই সকল রোগে আইওডিন্ আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগে বা প্রয়োজনানুসারে লৌহ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে এবং ইহার অরিষ্ট বা মলম স্থানিক প্রয়োগ করিবে । স্ক্রুফিউলা-জনিত চক্ষুঃপ্রদাহে আলোকাতঙ্ক এবং অক্ষপাত নিবারণার্থ অক্ষিপুটে আইওডিনের অরিষ্ট প্রয়োগের তুল্য আর উপায় নাই ।

উপদংশ রোগের সকল অবস্থাতেই আইওডিন্ প্রয়োগ করা বাইতে পারে । ভ্রমধ্যে ঔপদংশিক অস্থি বা অস্থ্যাবরণপ্রদাহে ইহার আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী । অপর, বাধি বসাইবার নিমিত্ত আইওডিনের উগ্র অরিষ্টের তুল্য স্থানিক প্রয়োগ আর নাই ।

ব্যালেরিয়া-জনিত পৈত্তিক বিকারে (বিলিয়াস্নেস্) আইওডিন্ বিশেষ কলপ্রদ ।

ব্যালেরিয়া-জরে ৫ মিঃ মাত্রার দিবসে দুই বার আইওডিন্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অল্পমোদিত হইরাছে ।

অপর, প্রদাহের চরমাবস্থার নিঃসৃত কাইট্রিন্ ঘনীভূত হইলে, তাহা শোধণার্থ আইওডিন্

বিশেষ উপযোগী। এ বিধায়, কৃষ্ণকুম্ভপ্রদাহ, কৃষ্ণকুম্ভাবরণপ্রদাহ এবং অন্ত্রাশ্ম যাত্ৰিক প্রদাহে ব্যবহার করা যায়। কুপ্ এবং ডিফথেরিয়া প্রভৃতি রোগে অপ্রাকৃত কিনি (কল্‌স্ মেসেন্‌) শোষণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এ ভিন্ন, এ সকল রোগে ইহার ধূম গ্রহণ করিলে বিশেষ উপকার লাভ হয়। ডাং কোপমান্ কহেন যে, কুপ্ রোগে আইওডিনের অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

পারদ, সীস এবং রৌপ্যাদি ধাতু শরীরে সংস্থিতি করিলে আইওডিন দ্বারা নির্গত করা যাইতে পারে। এই সকল ধাতুর সহিত আইওডিন সংযুক্ত হইয়া তাহাদিগকে দ্রবণীয় করে; পরে তাহারা সহজেই শোষিত হইয়া সংস্কারক যন্ত্র দ্বারা শরীর হইতে বহিষ্কৃত হয়। এতদ্ব্যতীত আইও-ডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োজ্য।

দন্তের অম্লতা নিবারণার্থ ও মাতীর শিথিলতা প্রযুক্ত দন্ত নড়িতে আরম্ভ হইলে, মাতীতে আইওডিন লাগাইলে উপকার হয়।

পারদজনিত লালনিঃসরণ রোগে আইওডিন দ্রব কুল্যরূপে ব্যবহার করিবে।*

বসন্ত আদি সংক্রামক রোগে সংক্রমণস্থ হইয়া উপকার করে; রোগীর শয্যার নিকটে আইওডিন রাখিবে।

ল্যুপস্ নামক চর্মরোগে আইওডিনের আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা বিস্তর উপকার হয়। এরিসিপেলাস্ রোগে আইওডিনের উগ্র অরিষ্ট (লিনিমেন্টম্ আইওডাই) স্থানিক প্রয়োগ করিলে নাইট্রেট অব্ সিল্ভার্ অপেক্ষাও উপকার করে। অপর, সোরায়েসিস্, পিট্‌রায়েসিস্, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, ফেবস্ প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বহুল উপকার হয়।

ওনিকিয়া (নখক্ষত) রোগে ডাং ডেবিশ্ কহেন যে, আইওডিনের উগ্র অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে অংশই প্রতিকার লাভ হয়।

ক্যাজিডেনিক্ নামক দুই ক্ষতে আইওডিনের অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। রিকর্ড এবং মেং কী ইহাকে সর্সাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ প্রয়োগও বিবেচনা করেন। এ ভিন্ন, অন্ত্রাশ্ম ঔষধ সহযোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগও করা যায়। হম্পিট্যাল্ গ্যাংগ্রিন্ নামক কদর্য ক্ষতেও ইহা দ্বারা উপকার হয়। অপর, অন্ত্রাশ্ম প্রকার পুরাতন ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ শোধক এবং উত্তেজক হইয়া উপকার করে।

ক্যান্সার রোগে এবং ক্যান্সারজনিত অর্কুদ ও ক্ষতাদিতে আইওডিনের আভ্যন্তরিক এবং স্থানিক প্রয়োগ উপকারক। ডাং ট্রেবর্শ্ এবং ডাং ওয়ালস্ কহেন যে, স্তনে স্কিরস্ নামক অর্কুদ হইলে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা শীঘ্র শোষিত হয়।

জরায়ুর মুখে রক্তাধিক্য বা ক্ষত হইলে আইওডিনের উগ্র অরিষ্ট স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শ। জরায়ু হইতে পুরাতন রক্তশ্রাব, এবং রক্তোদধিক রোগে আইওডিনের পিচকারি (১ অংশ আইওডিনের অরিষ্ট, ৩ অংশ জল) দ্বারা উপকার হয়।

জলদোষ (হাইড্রোসিস্) রোগে আইওডিনের পিচকারি অন্ত্রাশ্ম উপায় অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। এক্ষণে ইহাই সর্বত্র প্রচলিত। ১ অংশ আইওডিন এবং ৩ অংশ জল মিলাইয়া, তাহার ২ ড্রাম্ প্রয়োগ করিবে।

অপর, ভগম্বর এবং অন্যান্য প্রকার নালীক্ষতে আইওডিনের অরিষ্ট পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয়।

ওভেরিয়ান্ ড্রুপি রোগে, এম্পাইমা রোগে এবং পুরাতন বৃহৎ ফোটকাদিতে, পাইমিয়া রোগে, কৃষ্ণকুম্ভাবরণ-গললে আইওডিনের পিচকারি দ্বারা উপকার হয়।

পুরাতন বরভঙ্গ রোগে এবং পুরাতন বাসনালী-প্রদাহে, বম্বা রোগে এবং কষ্টজনক গুরু কাসিতে আইওডিনের ধূমের আশ্রয় লইলে উপকার হয়।

অপিচ, বাত রোগে, গাউট নামক বাত রোগে এবং বিবিধ সন্ধিপ্রদাহে আইওডিন্ স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলক্ষণ উপকার করে। পুরাতন বাত রোগে আইওডাইড্ অব্ সোডা বা পটাশ্ অপেক্ষা নিরসিধিত ব্যবস্থা দ্বারা অধিকতর উপকার দর্শে;—আইওডিনের অরিষ্ট ১০—১৫ গিঃ; গ্লিসেরীন্ ১ ড্রাম্; সার্পেণ্টেরিয় ফাণ্ট ১ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া দিবসে তিন বার সেবনীয়। সন্ধ্যাদ্বী রোগে সন্ধিমধ্যে জলমিশ্র আইওডিনের অরিষ্ট পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে আরোগ্য লাভ হয়। ফলতঃ সন্ধিস্থানে প্রদাহ উপস্থিত হয়, কিন্তু তাহা শীঘ্রই নিবারণ হয়। সাবধান, যেন পিচকারি দিবস সময় সন্ধিমধ্যে বায়ু প্রবিষ্ট না হয়।

অপর, কেহ কেহ কিছু কালের নিমিত্ত প্রত্যাহ হাঁচি, নাসারন্ধ্র ও চক্ষুঃ হইতে জলনিঃসরণ ও শিরশীড়ার বিষম যন্ত্রণা পায়, আইওডিনের ধূম গ্রহণ করিলে তাহাদের উপকার দর্শে।

আইওডিনের মাত্রা, ১০ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগে প্রয়োজ্য।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, টিংচার্ আইওডাই; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ আইওডিন্। আইওডিন্, ১০ আং; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ১০ আং; শোধিত স্ক্রা, ১ পাইণ্ট্। জ্বব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—২০ মিনিম্।

২। ল্যাটিন্, লিনিমেন্টম্ আইওডাই; ইংরাজি, লিনিমেন্ট্ অব্ আইওডিন্। আইওডিন্, ১০ আং; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ১০ আং; গ্লিসেরীন্, ১০ আং; শোধিত স্ক্রা, ১০ আং। জ্বব করিয়া লইবে। বাহ্য প্রয়োগার্থ ব্যবহৃত হয়।

৩। ল্যাটিন্, লাইকর্ আইওডাই; ইংরাজি, স্যল্যুশন্ অব্ আইওডিন্। আইওডিন্, ২২ গ্রেণ্; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ৩৩ গ্রেণ্; পরিস্কৃত জল, ১ আং পূর্ণ করণার্থ যথা-প্রয়োজন। জ্বব করিয়া লইবে।

৪। ল্যাটিন্, অস্কেটম্ আইওডাই; ইংরাজি, অস্কেটমেন্ট্ অব্ আইওডিন্। আইওডিন্, ৩২ গ্রেণ্; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ৩২ গ্রেণ্; গ্লিসেরীন্ ১ ড্রাম্; শূকরের বসা, ২ আং। একত্র মর্দন করিয়া লইবে।

৫। ল্যাটিন্, ভেপর্ আইওডাই; ইংরাজি, ইন্হেলেশন্ অব্ আইওডিন্। আইওডিনের অরিষ্ট, ১ ড্রাম্; জল, ১ আং। উপযুক্ত বস্ত্র মধ্যে মিশ্রিত করিয়া মুখ সন্ধান দিবে, যে ধূম উখিত হইবে, তাহা শ্বাস দ্বারা গ্রহণীয়।

৩০শ পরিবর্তক।

ল্যাটিন্।

ইংরাজি।

পটাশিয়াই আইওডাইডম্

আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্

(Potassii Iodidum)

(Iodide of Potassium)

প্রস্তুত করণ। পটাশ্ জ্বব, ১ প্যালন্; আইওডিন্ চূর্ণ, ২১ আউন্স বা যথা প্রয়োজন; জলার চূর্ণ, ৩ আং; ক্ষুটিত পরিস্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন। একটি কাচ বা চীন-পাত্র মধ্যে পটাশ্ জ্বব রাখিয়া তাহাতে অল্পে অল্পে আইওডিন্ সংযোগ করিবে এবং আলোড়ন করিবে; এই আইওডিন্ জ্বব হারী পাটলবর্ণ হইলে, ঐ জ্ববকে অগ্নিসংগ্ৰহ দ্বারা শুক করিয়া অনারের সহিত উত্তম-রূপে চূর্ণ করিবে; পরে ইহাকে লোহিতোত্তাপ পর্য্যন্ত তপ্ত পৌছকটাহমধ্যে অল্পে অল্পে মিক্রণ করিবে; গলিয়া গেলে শীতল করিয়া দুই পাইণ্ট্ ক্ষুটিত পরিস্কৃত জলে জ্বব করিবে; পরে ইহা

মৃৎ সস্তাপ দ্বারা গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; অবশেষে দানা ছাঁকিয়া লইয়া মৃৎ সস্তাপ দ্বারা শুক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, অস্বচ্ছ, সম-ষট্-প্রদেশ-যুক্ত দানাবিশিষ্ট; তীব্র লবণাচ্ছাদ; গন্ধহীন; জলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; হুরাতে অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; খেতনারের মণ্ডের সহিত ইহার দ্রব মিলাইয়া তাহাতে ক্রোমিন্ দ্রব দিলে নীলবর্ণ হয়; ইহার দ্রবে কেরোসিন্, সর্ব-লিনেট্ সংযোগ করিলে উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ রেড্ আইওডাইড্ অব্ মার্শালি অধঃস্থ হয়; সীস-শর্করা সংযোগ করিলে উজ্জ্বল পীতবর্ণ আইওডাইড্ অব্ লেড্ অধঃস্থ হয়; এবং টার্টারিক এসিড্ সংযোগ করিলে ক্রিম্ অব্ টার্টার অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশিয়ম্ ১ অংশ, আই-ওডিন্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। অল্প এবং ধাতুঘটিত লবণ।

ক্রিয়া। আইওডিনের ভায়, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু। প্রায় যে সকল রোগে আইওডিন্ প্রয়োজ্য, তৎপরিবর্তে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহার করা যায়। ইহা দ্বারা অল্পবহা নাড়ীর স্নায়িক গ্রন্থিগণের এবং মূত্রগ্রন্থি, যকৃৎ, লালগ্রন্থি ও স্বেদগ্রন্থি আদির ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। আই-ওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ সেবনের পর রক্তে শোষিত হইয়া মূত্রমধ্যস্থ স্নায়িক ঝিল্লির বৈলক্ষণ্য জন্মায়; জিহ্বা, অলিজিহ্বা, গলনলী প্রভৃতির আবরণত্বক্ আরম্ভিত হয় ও উপর-ত্বক্ উঠিয়া যায় ও লালনিঃসরণ বৃদ্ধি হয়। অধিক মাত্রায়ও অনেক সময়ে এ সকল লক্ষণ দেখা যায় না; পাকাশয়ে উগ্রতা ও পরিপাক-শক্তির বিকার জন্মায়। কাহারও কাহারও অতি অল্প মাত্রাতেই এ সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়। সেবন করিলে ইহার অধিকাংশই মূত্রগ্রন্থি দ্বারা নির্গত হইয়া যায়, অবশিষ্টাংশ অন্যান্য গ্রন্থি দ্বারা নির্গত হয়। সেবনের ১০ মিনিটের মধ্যেই ইহা প্রস্রাবে প্রকাশ পায়। বাহ্য প্রয়োগে অল্প উগ্রতাসাধক এবং শোষক।

কেহ কেহ অল্প মাত্রায় আইওডাইড্ সেবন করিয়া আইওডিজম্ দ্বারা আক্রান্ত হয়; কিন্তু কাহারও কাহারও ঔষধীয় মাত্রা অপেক্ষা অধিক পরিমাণে সেবন দ্বারাও এই আইওডিজম্ প্রব-ণতা লক্ষিত হয় না। এবং আইওডিজমের সকল লক্ষণ সকলের উপর প্রকাশ পায় না। নাসা-রন্ধ হইতে জল নির্গমন, হাঁচি, শিরঃস্রাবাদি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া আইওডিজম্ আরম্ভ হয়; পরে চক্ষুঃ আরম্ভিত ও সজল হয়; চক্ষুস্পার্শ্বের শিথিল টিস্ত সকল ক্ষীত, শোথযুক্ত ও রক্তবর্ণ হয়; মূত্রমণ্ডলে কণ্ডু নির্গত হয়। কখন কখন নাসিকার আরম্ভিতমতা ও ক্ষীতি দৃষ্ট হয়; পাকা-শয় ও উদরে বেদনা আদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। কাহারও আইওডিজমের সমস্ত লক্ষণই দেখা যায় এবং কাহারও একটি দুইটি লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াই ক্ষান্ত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ যান্ত্রিক প্রদাহের পুরাতনাবস্থায় ধনীভূত কাইট্রিন্ শোষণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এ বিধায় কুস্কুস্ প্রদাহ, কুস্কুনাগরণ প্রদাহ, হৃদাবরণ প্রদাহ এবং অন্যান্য যান্ত্রিক প্রদাহের পরিণতাবস্থায় ইহা প্রয়োগ করা যায়। পুরাতন যকৃৎ প্রদাহে এবং প্রদাহ বা স্ক্রুফিউলা বা পণ্যায় জ্বর বশতঃ যকৃৎ এবং স্রীহাদি বিবর্তিত হইলে জাটওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, টায়ারাসেসকম্ সহযোগে বিস্তার উপকার করে। এ ভিন্ন, অন্যান্য যকৃৎ বা শারীর বিধানের বর্জন হইলে এবং অর্ধদ্যুতিতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ বিলক্ষণ উপকারক।

স্ক্রুফিউলা এবং তজ্জনিত বিবিধ রোগে ইহা অতি প্রেত ঔষধ। স্ক্রুফিউলা-জনিত চক্ষুঃ প্রদাহে ফিকিৎ কুইনাইন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহা অতি চমৎকার উপকার দর্শায়।

ব্রুসাইটিস্ রোগে, কক গাঢ় আঠার ন্যায় এবং কক-নির্গমন কঠিনাধা হইলে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ তত্ত্বরনীভূত করিয়া উপকার করে। ঝাঙ্গনলীর তরুণ ক্যাটার্ জনিত ঝাঙ্গনালৈ পূর্ণ-

মাত্রায় আইওডাইড্ উপকারক । নাসারন্ধ্রে ব তরুণ সন্ধিতে, শয়নকালে ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্রয়োগ করিলে রোগ দমিত হয় ।

উপদংশ রোগে ইহা মহোষধ্ । ঔপদংশিক চর্মবিকারে এবং ঔপদংশিক অস্থি রোগে বা অস্থ্যাবরণের রোগে ইহা অব্যর্থ । ৮—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় সার্জী বা অনন্তমূল সহযোগে দিবসে ২৩ বার ব্যবহা করিবে । ঔপদংশিক বাতরোগে, প্রমেহজনিত বাতরোগে এবং পারদ সেবন জনিত বাতরোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ্ । সার্জী সহযোগে বিধেয় । টিউবারকুলার ঔপদংশীয় চর্মরোগে ডাং নেলিগেন্ ইহাকে পারদ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন । ঔপদংশীয় চক্ষুঃপ্রদাহে ইহা বিশেষ উপদোগী । ঔপদংশীয় ক্ষতে পচন আরম্ভ হইলে পচন নিবারণ করিয়া উপকার করে । ঔপদংশিক মূত্রমেহ রোগে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ । ঔপদংশিক ও বাতক্ক স্নায়ুশূলে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ যথেষ্ট উপকারক ।

অপর সামান্য বাত রোগে, গাউট্ নামক বাত রোগে এবং সন্ধি-বিবর্দ্ধন রোগে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিতে ডাং হর্ণ্ এবং ডাং বাসাম্ অমুমতি দেন । ডাং সল্টার্ন নিম্নলিখিত দ্রবে লিণ্ট্ ভিজাইয়া স্থানিক প্রয়োগ করেন ;—পটাশিয়াই আইওডাইড্, ১ ড্রাম্ ; পটাশিয়াই বাইকার্বনেটস্, ১ আং ; টিং ওপিয়াট্, ২ ড্রাং ; জল, ১ পাং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । দুর্বল ক্যাকহেক্সিয়াগ্রস্ত ব্যক্তির রিউম্যাটিক্ গাউট্ রোগে ডাং ফুলার্ন নিম্নলিখিত ব্যবহা দেন ;—পট্ : আইওডাইড্, ৫—১০ গ্রেণ্ ; লাইকর্ পটাশি, ৪৫ মিং ; টিং সিকন্ কো, ১৫ ড্রাম্ ; ডিক্ সার্জি কো, ৩ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া দিবসে তিন বার প্রয়োজ্য । পেরি-রটিট্-মের অনোপদংশীয় ক্ষীততার ইহা বিলক্ষণ উপকার করে ।

সীস এবং পারদ আদি ধাতু শরীরস্থ হইলে, তাহা নির্গত করণার্থ আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ বিশেষ উপযোগী । অতএব, সীস-শূল, সীস-পক্ষাঘাত, মার্ক্যুরিয়েল্ ট্রেমর্, মার্ক্যুরিয়েল্ ক্যাকহেক্সিয়া প্রভৃতি রোগে ইহা অতিশয় উপকার করে । সীস শূল রোগে ডাং রাণ্টেন্ সীস-ধাতু শরীর হইতে বহিষ্করণ উদ্দেশ্যে আইওডাইড্ সহযোগে সলফেট্ অব্ ম্যাগনিশিয়া ব্যবহা করেন ।

ডিঙ্কাসের পীড়া-জনিত রক্তোচ্ছ্রু রোগে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ উপকারক ; মাত্রা ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে ।

পাকাশয়ের ক্ষতে আত্মানসংযুক্ত অঙ্গীর্ণ নিগাবণার্থ ডাং রাণ্টেন্ আইওডাইড্ সহযোগে বাইকার্বনেট্ প্রয়োগ করিতে অমুমতি দেন ।

প্লুরেসি আদি প্রাণাহিক জন-সঞ্চয় রোগে, সারেটিকা ও লবেগো রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় । ধমস্তর্কুদ বোগে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় । ডাং জি বাল্ফোর্ তাঁহার নিজের তিন জন এবং অপর চিকিৎসকের ১২ জন রোগীর বিষয় লিখেন যে, তাহারা ৫—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায় আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিবসে ৩ বার সেবন করিয়া প্রতিকার লাভ করিয়াছিল ।

পুস্‌তান (প্রমেনোরিয়া) রক্তোন্নতা রোগে, রক্তাবেগ-জনিত সমুখ কপালে বেদনা থাকিলে পটাশ্ আইওডাইড্ ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্রয়োগ, ও লাবণিক বিরেচক ঔষধ্ উপকারক ।

একধি রোগে ইহার দ্রব (১—৫ গ্রেণ্, জল ১ আং) স্থানিক প্রয়োগে উপকার করে ।

অপর গুলগণ্ড, বকুৎ ও স্রীহা-বিবর্দ্ধন ও তরুণ উন্মাদ রোগে ব্যবহৃত হয় । গ্রন্থি বিবর্দ্ধিত হইলে ইহার উগ্র দ্রব স্থানিক প্রয়োগে উপকারক ।

কেবীজ (পাঁচড়া) রোগে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রবের (১ ড্রাম্, জল ৮ আং) স্থানিক

প্ররোগ বিশেষ উপকারক। ডাং আল্‌বিন্ গ্রান্ পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রবে কণ্ট্রীট ৪—৬ মিনিট পর্যন্ত জীবিত থাকে; গন্ধকের ঘূমে ১৬ মিনিট; জলপাইএর তৈলে ২ ঘণ্টা; সীসশর্করাতে ১ ঘণ্টা; সর্কিতে এবং হুয়াতে ২০ মিনিট; সলফিউরেট্ অব্ পটাশিয়ম্ দ্রবে ১২ মিনিট পর্যন্ত জীবিত থাকে। অক্সকোডের ডাং এট্ বি স্পেন্সার ইহার মূল্যকে এ রোগে অমোঘোষ বিবেচনা করেন।

ডাং কর্মিকা কর্সাইড্ বণেন যে, হৃদয় বমন রোগে অস্ত্রান্ত ঔষধ দ্বারা নিষ্ফল হইয়া আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্ররোগ করিয়া বিনাক্ষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ডাং আইন্‌ও এ বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন।

কেহ কেহ দপদপানি শিরঃস্রাবের অত্যন্ত বাতনা পায়; কখন বেদনা সমস্ত মস্তক আক্রমণ করে, কখন বা ষাড় হইতে আরম্ভ হইয়া ক্রমশঃ ব্যাপিয়া পড়ে। আলোক অসহ্য হয়; কষ্ট স্নাত্রেই প্রবল হয় ও রোগী নিতান্ত অস্থির হয়। এমত অবস্থার ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ প্ররোগ মহোপকারক।

এরিথ্রিমা রোগে প্যারিসের ডাং ভ্যালিমিল্ ইহাকে অব্যর্থ ঔষধ বিবেচনা করেন। তিনি ১০ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে তিন বার প্ররোগ করিতে আদেশ করেন।

উপদংশজনিত পুনঃ পুনঃ গর্ভস্রাব রোগে ইহা অমোঘোষ। পারদ সহযোগে প্ররোগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে।

উপদংশজনিত বক্ষ্যাতাতে ইহা দ্বারা কখন কখন বিশেষ উপকার দর্শে। ব্রাইট্‌স্ ডিজীজে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

পুরাতন হাইড্রোককেলস্ রোগে ট্রুসো আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ আভ্যন্তরিক প্ররোগ ও মস্তকে আইওডিন্ দ্রব ব্যবহার করিতে উপদেশ দেন। এক বৎসরের বালকের এ রোগে ডাং ওয়ারিং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—পট্ : আইওডিন্, ৪ গ্রেণ্ ; স্পি: ইথর্ নিট্, ১ ড্রাং; লাইকর্ পট্: ২৪ মিং; টিং হাইয়োসায়েম্, ১ ড্রাং; সিবপ্ অর্যান্‌সিয়াই, ২ ড্রাং; জল, সর্বসমেত ২ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া চা-চামচের এক চামচ মাত্রায় দিবসে তিন বার বিধেয়। রোগ তরুণ হইলেও ডাং হিলিয়ার্ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন।

মাত্তিক ঝিলিতে উপদংশীয় (নোডস্) গ্রন্থি নিবারণার্থ ৪—১৬ গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে ৩ বার প্ররোগ করিবে। ঔষধ সেবনের পর প্রথমে রোগের বস্ত্রণা বৃদ্ধি পায়, কিন্তু শীঘ্রই বস্ত্রণা দূর হইয়া রোগী আরোগ্য লাভ করে।

আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়মের মাত্রা, ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্যন্ত।

প্ররোগরূপ।—১। ল্যাটিন্, লিনিমেন্টম্ পটাশিয়াই আইওডাইড্ কন্‌ সেপোনি; ইংরাজি, লিনিমেন্ট অব্ আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ এণ্ড্ সোপ্। কার্ড সোপ্, ২ আং; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ১১০ আং; মীস্ট্রীন্, ১ আং; জব্বীর তৈল, ১ ড্রাম্; পরিস্রুত জল, ১০ আং। হল-স্বেদন যন্ত্রোত্তাপ দ্বারা ৭ আং জলে সাবান দ্রব করিবে; আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ এবং মীস্ট্রীন্ অবশিষ্ট ৩ আং জলে দ্রব করিবে; পরে উভয় দ্রব একত্র করিবে; শীতল হইলে জব্বীর তৈল সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিশাইয়া লইবে।

২। ল্যাটিন্, অক্সকোডম্ পটাশিয়াই আইওডাইড্; ইংরাজি, আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ অক্সকোডেট্। আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্, ৬৩ গ্রেণ্; কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ৪ গ্রেণ্; জল, ১ ড্রাম্; বেনজোয়েটেড লার্ভ্, ১ আং। পরিস্রুত জলে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ এবং কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্কে দ্রব করিয়া বসার সহিত মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৩১শ পরিবর্তক।

ল্যাটিন।

ইংরাজি।

সোডিয়াই আইওডাইডম্
(Sodii Iodidum)

আইওডাইড্ অব্ সোডিয়ম্
(Iodide of Sodium)

রাসায়নিক উপাদান। সোডিয়ম্ ১, আইওডিন্ ১। এই লবণের গন্ধতৎপালী আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়মের প্রস্তুতপ্রণালীর ভ্রায়, কেবল পটাশের দ্রবের পরিবর্তে সোডার দ্রব ব্যবহার করিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। গুরু ষ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত জলশোষক চূর্ণ; লাবণিক ও ঈষৎ তিক্ত আশ্বাদ। ভলে ও সুরার সম্পূর্ণ দ্রব হয়। জলীয় দ্রব সমাকারিত, এবং ষ্বেতসারের মণ্ডের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাহাতে অল্প ক্লোরিন্ দ্রব সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয়। ইহা দ্বারা শিখা ঘোর পীতবর্ণ হয়। ইহার জলীয় দ্রবে টার্টারিক এসিড্ ও ষ্বেতসারের মণ্ড সংযোগ করিলে নীলবর্ণ হয় না। অধিক পরিমাণে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের দ্রব সংযোগ করিলে পীতান্ত ষ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; এই অধঃপাতিত পদার্থ জলমিশ্র এমোনিয়া-দ্রবের সহিত আলোড়ন করিয়া ছিটাইলে, যে পরিকার তরলাংশ থাকে, তাহা স্বক্কার দ্রাবকের আধিক্য সংযোগে অতি অল্প মাত্রা বোলাটিয়া হয়। ইহার জলীয় দ্রবে শর্করাক্ত চূর্ণের জল দিলে ঈষৎখান্ অধঃপাতিত হয়। ১০ গ্রেণ্ সম্পূর্ণরূপে অধঃস্থ হওনার্থ নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভারের পারিমাণিক দ্রবের প্রায় ৬৬০ গ্রেণ্ পরিমাণ প্রয়োজন।

মাত্রা। ৩ হইতে ১০ গ্রেণ্।

আইওডাইড্ অব্ সোডিয়ম্ আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়মের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। ইহার ক্রিয়া আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়মের ভ্রায়। ইহা অপেক্ষাকৃত অধিক সূক্ষ্ম হয়, এবং অপেক্ষাকৃত অল্পই আইওডিজ্‌মের লক্ষণ প্রকাশ পায়। ইহার আশ্বাদ পটাশিয়মের লবণের ভ্রায় অত্যন্ত কদর্য্য নহে। যে যে স্থলে আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ ব্যবহৃত হয়, তাহাও সেই সেই স্থলে প্রয়োগ করা যায়।

৩২শ পরিবর্তক।

ল্যাটিন।

ইংরাজি।

সল্ফিউরিস্ আইওডাইডম্
(Sulphuris Iodidum)

আইওডাইড্ অব্ সল্ফক্স
(Iodide of Sulphur)

প্রস্তুত করণ। আইওডিন্ ৪ আং, উর্জপাতিত গন্ধক ১ আং। একত্র খলে মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে; পরে কাচভাণ্ড মধ্যে স্থাপন করিয়া মুহু সন্তাপ দিলে, যে পর্য্যন্ত না সমুদায় কৃষ্ণবর্ণ হয়; অনন্তর উত্তাপ বৃদ্ধি করিবে; সমুদায় গলিলে নামাইবে; শীতল হইয়া সংযত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কৃষ্ণ-ধূসরবর্ণ দানায়ুক্ত পিণ্ড; আইওডিনের ভ্রায় গন্ধযুক্ত; চর্মে লাগিলে পাটলবর্ণ দাগ হয়; অলে দ্রব হয় না; গ্লীসেরীনে দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। পরিবর্তক। বিবিধ পুরাতন চর্ম্মরোগে ইহার আত্যন্তিক এবং বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। মাত্রা, ১০ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অক্সুয়েটম্ সল্ফিউরিস্ আইওডাইডাই; ইংরাজি, অয়েক্টক্টে অব্ আইওডাইড্ অব্ সল্ফক্স। আইওডাইড্ অব্ সল্ফক্স, ৩০ গ্রেণ্; হার্ড প্যারাফিন্, ১০ আং; সফ্ট প্যারাফিন্, ৫০ আং। আইওডাইড্কে কাচ বা চীন-খলে মাড়িয়া লইবে; এবং প্যারাফিন্-

ঘরকে গলাইয়া উহার সহিত ক্রমে ক্রমে সংযোগ করিবে ও যে পর্য্যন্ত না মলম শীতল ও মৌল্য-
হ্ম হয়, সে পর্য্যন্ত উত্তমরূপে মর্দন করিবে ।

৩৩শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্স ।

আইওডোফরম্

(Iodoformum)

ইংরাজি ।

আইওডোফরম্

(Iodoform)

প্রতিসংজ্ঞা । সেস্কুই আইওডাইড্ অব্ কার্বন্; ইয়েলো আইওডাইড্ ।

রাসায়নিক উপাদান । কার্বন্ ১, হাইড্রোজেন ১, আইওডিন ৩ ।

কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ দ্রব ও সুরাবীর্গ্যের মিশ্রের উপর আইওডিনের ক্রিয়া দ্বারা ইহা
প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উজ্জল, পাকা লেবুর ভায় পীতবর্ণ দানবিস্তৃত শব্দাকার;
স্পর্শ করিলে কঁতক পরিমাণে তৈলাক্ত বোধ হয়; স্থায়ি-কদম্বা-গন্ধাশ্বাদ । শীতল জলে অতি
অল্প দ্রব হয়; শোধিত স্থায় অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে দ্রবণীয়; ক্লোরফর্ম বা ইথেরে দ্রব-
ণীয়; উষ্ণ ইথেরে সম্বর ও সম্পূর্ণ দ্রব হয়; এই দ্রব লিটমাস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সম-
ক্যারাম্ । উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রথমে তরল পাটলবর্ণ হয়, পরে পাটল বা পিন্ডলবর্ণ ধূম উৎপন্ন হয়,
কৃষ্ণবর্ণ পর্কার্ধ অবশিষ্ট থাকে; উহাকে ক্রমাগত উত্তপ্ত করিলে সম্পূর্ণ অদৃশ্য হইয়া যায় । সুরা-
বীর্গ্যে পটাশ্ দ্রবের সহিত উত্তপ্ত করিয়া বাক্যর জ্বাব দ্বারা অল্পগুণবিশিষ্ট করিলে আইওডিন্
বিযুক্ত হয়, ঐ মিশ্র পাটলবর্ণ হয়, বা শীতল হইলে শ্বেতসারের মত সহযোগে নীলবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । ডাং গ্লোবার্ ইহা প্রথমে ১৮৪৮ খ্রীষ্টাব্দে ঔষধার্থ প্রয়োগ করেন । তিনি বলেন
যে, ইহা অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিলে পরিবর্তক, বলকারক ও উত্তেজক । স্নায়ুবিধানে বিশেষ ক্রিয়া
প্রকাশ করে । অধিক মাত্রায় সেবন করিলে ক্রতাক্ষেপ, ধমুটকার হইয়া মৃত্যু হয় । ডাং কগন্
য়েল্ একটি বলবান্ কুকুরকে ৫০ গ্রেণ্ প্রয়োগ করিয়া তাহার প্রাণনাশ করিয়াছেন । তাহার
রক্তে, মাংসে ও মস্তিষ্কে আইওডিনের গন্ধ হইয়াছিল । মাত্রা, ১—৩ গ্রেণ্; বটিকাকারে প্রয়োজ্য ।
ইহা ক্লোরফর্মের তুল্য স্পর্শহারক; কিন্তু রিবিনি ও বোচার্ডাটের পরীক্ষায় সপ্রমাণ হইয়াছে যে,
মস্ত, জলোকা প্রভৃতির উপর প্রত্যক্ষ ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু মানবদির উপর ক্লোরফর্মের ক্রিয়ার
সহিত ইহার ক্রিয়ার তুলনাই হয় না । মঃ মোর্টিন্ ইহা গুহ মধ্যে সপোজিটরিরূপে প্রয়োগ
করিয়া দেখিয়াছেন যে, ইহার স্থানিক স্পর্শ-হরণ-শক্তি এত প্রবল যে, রোগীর অজ্ঞাতে মলমূত্র
নির্গত হইয়া যায়, এবং ক্যান্সারে ও অজ্ঞাত কতে ইহা বেদনানিবারক ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

আইওডোফরম্ অতি উৎকৃষ্ট পচননিবারক ও হর্গন্ধহারক; ইহা ব্যাসিলাই নামক দণ্ডাকার
উদ্ভিদ-জীবাণু-জীবাণুনাষ্ট করে । স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা জন্মায় না, বরং স্থানিক স্পর্শহারক
হয় । ডাং উড্ বলেন যে, ইহার স্থানিক স্পর্শহারক ধর্ম এত অধিক যে, সরলান্ত্রে সপোজিটরি-
রূপে ইহা প্রয়োগ করিলে অজ্ঞাতে মলত্যাগ হইয়া যায় । পূর্বমাত্রায় কিছু কাল সেবন করিলে
ক্ষুধামান্দ্য, মুখে সর্দঙ্গ আইওডোফর্মের আশ্বাদ, শিরঃপীড়া, রক্তসঞ্চালনের কীণতা, সার্বজনিক
অবসাদন বা মুছা উপস্থিত হইতে পারে । এ অবস্থা লক্ষিত হইলে ইহা সেবন বন্ধ করিবে,
নতুবা বিবর্ণ লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । ইহা দ্বারা হৃৎপিণ্ড ও স্নায়ুবিধানের ক্রিয়া কীণ হয় ।
প্রশস্ত কভোপরি ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিয়াও বিবক্রিয়া দেখা গিয়াছে । কোন কোন
স্থলে বমন, অস্থিরতা, প্রলাপ ও জ্বর, এবং কোন কোন স্থলে তন্দ্রা ও জড়তা বা কোমি,

কিহা এককালে জীবনী-শক্তির অবসরতা উপস্থিত হয়। আবার, ইহা দ্বারা কাহার বা প্রাণ উন্নততা এবং কাহার বা বিষম্বোন্মাদ উপস্থিত হয়। নাড়ী ক্রীণ ও ক্রতগামী হয়; কিন্তু কদাচ শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধি পায়। অধিক মাত্রায়, কখন কখন ক্রতাক্ষেপ ও ধকুটকারের দ্বার আক্ষেপ প্রকাশ পাইতে দেখা গিয়াছে। কথিত আছে যে, প্রতি ঘটায় বাইকার্বনেট অব পটাশিয়ম্ প্রয়োগ করিলে এই সকল কুলকণের উপশম হয়। বিব-মাত্রায় যকৃত, মূত্রগ্রন্থি, হৃৎপিণ্ড ও ঐচ্ছিক পেশীর মেদাপকৃষ্টতা জন্মায়।

আময়িক প্রয়োগ। উইন্টাম্ সাহেব সচরাচর ইহা উষ্ণ তৈলে দ্রব করিয়া প্রয়োগ করেন। তিনি বলেন যে, কোমল অথবা কঠিন উপদংশিক ক্রতে ইহা অশেষ উপকার করে। ইহা স্থানিক উগ্রতা-সাধক; স্ততরাং ক্রত অত্যন্ত প্রদাহযুক্ত হইলে অবিধেয়। তিনি কতকগুলি উপদংশিক ক্রত, অর্ধেক আইওডোকরম্ দ্বারা ও অর্ধেক অন্যান্য প্রকারে চিকিৎসা করিয়া দেখিয়াছেন যে, অপরাপর চিকিৎসায় আরোগ্য হইতে আইওডোকরম্ অপেক্ষা দ্বিগুণ বিলম্ব হয়। তিনি আরও বলেন যে, ইহা প্রয়োগ করিলে বাধি হইবার সম্ভাবনা অনেক হ্রাস হয় ও দৈহিক ক্ষীণতা অনেক কম হয়, গোণ উপদংশের উপসর্গের সম্ভাবনা অল্প হয়, এবং ক্রত পচন প্রবণ হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে। অপর, চুই বেদনা-বিহীন বাধিতে ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায়। এই সকল বাধি ছেদন করিলে বিস্তীর্ণ ক্রত ও শোথ প্রকাশ পায়; উহা সহজে শুক হয় না। এ স্থলে আইওডোকরম্ প্রয়োগ করিলে সম্বর ক্রত অজ্বরযুক্ত, কুঞ্চিত ও আরোগ্য হয়। তিনি শৌব (সাইনাস) মধ্যে ইহার জ্বের পিচকারি ব্যবস্থা করেন। অন্যান্য উপায়ে নিষ্ফল হইয়া ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। পায়ের পুরাতন বেদনা-বিহীন ক্রতে আইওডোকরম্ উপকারক; উজ্জল শোথগ্রস্ত স্থান শীঘ্র সুস্থাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

মস্তকের দক্ষ রোগে উইন্টাম্ সাহেব পরপুটোপহরুপে উপযোগিতার সহিত ব্যবহার করেন।

ক্লোয়জ্জা রোগ ইহা দ্বারা সম্বর আরোগ্য হয়, কিন্তু সাইকোসিস্ রোগে ইহা বিলম্ব উগ্রতা উৎপাদন করে।

উপদংশিক বা অন্য প্রকার গুলক্রে ডাং প্রোসার্ জেম্ ইহা শুষ্ক চূর্ণ বা গ্রীসরীন্ সহযোগে বহুকাল প্রয়োগ করিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, তালু, অলিভিহ্বা, ফেরিংস্ বা নাসাগার্গের বিশেষ ক্রতে ইহা উৎকৃষ্ট ফল প্রদান করে। হৃদয় ওজিনা রোগে ইহা মহৎ ঔষধ। তিনি ইহা ১ গ্রেণ্ মাত্রায় ট্যারাক্সেসকমের সারের সহিত আত্যন্তরিক প্রয়োগ করেন। পুরাতন অটোরিয়া রোগে ইহা বিশেষ উপকারক।

নাসিকা ও ফেরিংসের শ্লৈষ্মিক কিল্লির অগ্রবণ ও সর্দিযুক্ত প্রদাহে লিনল্ ড্রাউন্ সাহেব ইহার ইথর্-দ্রব প্রয়োগ করিয়া প্রীতিপ্রদ কল লাভ করিয়াছেন।

শুষ্ক ও মূত্রাশয়ের বেদনায়ুক্ত পীড়ায় আইওডোকরম্ সপোজিটির উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়। মূত্রাশয়প্রদাহে আইওডোকরম্ বৃজি (প্রত্যেক ৫ গ্রেণ্) ব্যবহৃত হয়। জরায়ু ও সরলাঙ্ঘের ক্যান্সার রোগে আইওডোকরম্ উপকারক।

মলদ্বার-বিদারণ (ফিসাস অব্ এনাস্) রোগে আইওডোকরম্ স্থানিক প্রয়োগ করিলে সম্বর বরুণা নিবারণ হইয়া আরোগ্য হয়।

শল্যাক্রতে কতোপরি আইওডোকরম্ ছড়াইয়া দিলে উপকার হয়।

চিল্বেন্ রোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে। প্রদাহযুক্ত স্থানে নিম্ন-লিখিত মলম ব্যবহৃত;—আইওডোকরম্, ৩ ড্রাং; থাইসল, ১০ ড্রাং; অয়েল্ ইউকেলিন্ট্, ১ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

পেরিরাইটিস্ রোগে রোগস্থানোপরি ইহার মলম বা ইহার স্ফাবতিত রস প্ররোগ উপকারক ।
প্ররিগো রোগে ডাং ট্যান্টুরি ইহার মলম (১ আউন্স, ১ ড্রাম্) প্ররোগ করিতে অল্পরোধ করেন ।

স্নায়ু-শূল রোগে ও গাউট্ রোগে ইহা দ্বারা পেনদা নিবারিত হয় । স্নায়ু-শূল রোগে ইহাকে ক্লোরফর্ম্ চূড়াঙ্ক জ্বব করিয়া প্রয়োজিত হয় ।

অনেকানেক বিজ্ঞ জরন্ চিকিৎসক ইহাকে বিবিধ প্রকার স্কুফিউলা, রিকটস্, উপদংশ, গলগণ্ড, লুপ্তরজঃ প্রভৃতি রোগে মহোপকারক বিবেচনা করেন ।

টিউবারকুলার মেনিঞ্জাইটিস্ রোগে ডাং ব্রোয়ার্, মস্তক মুগুন করিয়া আইওডোকরম্ মর্দন রূপে (১ অংশ, লেনোলি ৫ অংশ) প্ররোগের বিস্তর প্রশংসা করেন ।

বস্কা রোগে ইহার ঋস বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে । এডিনবরাহ স্প্রসিদ্ধ অধ্যাপক ডাং ওয়াইলি বস্কা-বীজ (ব্যাসিলাস্) বিনাশাভিপ্রারে নিম্নলিখিত ঋস ব্যবস্থা দেন :—আইওডোকরম্, ২০ গ্রেণ্ ; অয়েল্ ইউকেলিপ্টাস্, ২০ গ্রেণ্ ; ইথর, ১০ আং ; শোধিত সুরা, ১ আং । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । এ রোগে আইওডোকরম্ বন্ধঃপ্রদেশে প্ররোগ করিলে, শরীরের অস্বাভাবিক উত্তাপ লাঘব করিয়া উপকার করে ।

বিবিধ দুর্দম চর্মরোগে আইওডোকরম্ বিলক্ষণ উপকারক । ডাং ম্লোনার্ ইহাকে কুষ্ঠ, সোরাস্, রেসিস্ ও পুরাতন একজিমা রোগে প্ররোগ করিয়া ইহার প্রতি সাত্তিশর সন্তোষ প্রকাশ করেন ।

প্রট্টেট-গ্রন্থির পুরাতন বিবর্দ্ধন রোগে মঃ মোর্টিন্ ইহার সপোজিটরির বিস্তর প্রশংসা করেন ।

বিমানা নগরহ ডাং সিগ্‌মাণ্ড্ বিবিধ ক্ষত ও কোন স্থানের দৃঢ়ীভূতিতে ও গ্রন্থিস্থীতি প্রভৃতিতে আইওডোকরম্ দ্বারা আশাতীত ফল লাভ করিয়াছেন ।

তিনি ইহা নিম্নলিখিত বিবিধ প্রকারে ব্যবস্থা করেন :—আইওডোকরম্ ও সুরা, প্রত্যেক ১ অংশ, গ্লীসেরীন, ৫ অংশ ; বা ১ ভাগ আইওডোকরম্ ও ৩ ভাগ শর্করা ; অথবা আইওডোকরম্ ১, কলোডিয়ন্ ১০ অংশ । তিনি বলেন যে, ক্ষত ২৪ হইতে ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে পরিকার ও অদূর-যুক্ত হয় ।

ডিক্‌থিরিয়া ও ক্যান্সার্ জনিত ক্ষতে ইহা দ্বারা বর্ণেই উপকার হয় ।

পাকশয়ের ক্ষত রোগে ইহার আত্যন্তরিক প্ররোগ ও তৎসঙ্গে পিচকারি দ্বারা পুষ্টিকর আহার এবং পাকশয়প্রদেশে বিষ্ঠার ব্যবহার করিয়া উপকার পাওয়া গিয়াছে ।

আইওডোকরমের দুর্দম নিবারণার্থ বিবিধ উপায় অবলম্বন করা হইয়াছে । কেহ কেহ ইহার সহিত ট্যানিন্ ব্যবহার করেন ; কিন্তু ট্যানিন্ দ্বারা ইহা বিযুক্ত হইয়া যায় । এনিস্, ফেনেল্ আদির বারি তৈলও অল্পমোদিত হইয়াছে । ষ্টোরাঙ্কও ব্যবহৃত হয় ।

প্ররোগরূপ ।—১। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিা আইওডোকরমাই ; ইংরাজি, আইওডোকরম্ সপোজিটরিদ্ । আইওডোকরম্ চূর্ণ, ৩৬ গ্রেণ্ ; অয়েল্ অব্ ক্লোরোফর্ম্, ১৪৪ গ্রেণ্ । ঐষদ্রুতপ্ত থলে আইওডোকরম্কে ৪৪ গ্রেণ্ অয়েল্ অব্ ক্লোরোফর্মার সহিত মর্দন করিয়া, অবশিষ্ট অয়েল্ অব্ ক্লোরোফর্ম্ বৃহৎ সন্তোষে গলাইয়া উহার সহিত সংযোগ করত সমুদারকে উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে ; পরে তরল থাকিতে থাকিতে ১৫ গ্রেণ্ করিয়া ধরে একত্র উপযুক্ত হাঁতে ঢালিয়া দিবে ; অথবা মিশ্র দ্রব হইলে তাৎক্ষণিক ১২টি সমভাগে বিভক্ত করিয়া প্রত্যেক ভাগকে ভগ্নাকারে বা অধোপস্থিত আকারে সপোজিটরি প্রস্তুত করিয়া লইবে ।

প্রতি সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ্ আইওডোকরম্ আছে ।

২। ল্যাটিন্, অকুরেন্টম্ আইওডোকরমাই ; ইংরাজি, অকুরেন্টমেন্ট অব্ আইওডোকরম্ ।

আইওডোফর্ম ১ আং বা ১ অংশ; বেঞ্জোয়েটেড্ লার্ভ, ৯ আং বা ৯ অংশ। - বসাকে মৃদু সত্তাপে গলাইয়া, আইওডোফর্ম সংযোগ করিবে, এবং আলোড়ন দ্বারা জবীভূত করত শীতল করিয়া লইবে।

৩৪শ পরিদর্শক ।

গন্ধক ।

ল্যাটিন্ ।

সল্ফর

(Sulphur)

ইংরাজি ।

সল্ফর

(Sulphur)

ইহাকে সামান্যতঃ ত্রিমুঠোন কহে ।

এই দ্রব্য খনি মধ্যে এবং আগ্নেয়-গিরি প্রদেশস্থ মৃত্তিকা হইতে পাওয়া যায়। গন্ধকযুক্ত মৃত্তিকাকে চুয়াইলে কিয়দংশ গন্ধক উর্দ্ধপাতিত হয় এবং কিয়দংশ জবীভূত হয়। এই জবীভূত গন্ধককে জল মধ্যে ফেলিলে পিণ্ডাকার প্রাপ্ত হয়; অথবা ইহাকে ছাঁচে ঢালিয়া বস্তিকাকারে প্রস্তুত করা যায়। বস্তিকাকারে প্রস্তুত গন্ধককে সামান্যতঃ রোল্ সল্ফর কহে।

ঔষধার্থ উপযুক্ত অপরিপাক গন্ধককে দুই প্রকারে শোধিত করা যায় :—১ম, উর্দ্ধপাতন ক্রিয়া দ্বারা শোধন। উর্দ্ধপাতিত গন্ধককে সল্ফাইমড্ সল্ফর বা ফ্লোয়ার অব্ সল্ফর কহে। ইহা জীবৎ হরিৎ-মিশ্রিত পীতবর্ণ সৈকতান চূর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; আন্বাদহীন; ২৩৯ তাপাংশে গলে; ৫০০ তাপাংশের অধিক সত্তাপে উর্দ্ধপাতিত হয়; অস্বিদাহ্য; প্রজলিত হইলে ইহার শিখা নীলবর্ণ হয়; দহক করিলে সল্ফরস্ এসিড্ বায়ু হইয়া যায়। ২য়, অধঃপাতন দ্বারা শোধন। উর্দ্ধপাতিত গন্ধক ৫ আং এবং চূণ ৩ আং, ১ পাই-টু পুরিস্কৃত জলের সহিত ১৫ মিনিট পর্যন্ত জুটাইবে এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। পরে ছাঁকিয়া লইয়া ঐ জলে ক্রমশঃ জলমিশ্র লবণ দ্রাবক প্রয়োগ করিবে, যে পর্যন্ত না উচ্চলন শেষ হয় এবং ইহাতে কিঞ্চিৎ অল্পত্ব বর্তে। যাহা অধঃস্থ হইবে, ছাঁকিয়া লইয়া, পরিস্কৃত জল দ্বারা বারংবার ধোত করিবে, যে পর্যন্ত না ধোত-জলেরে অল্পত্ব দূর হয় এবং অক্জ্যালেট্ অব্ এমোনিয়া দিলে কিছু অধঃস্থ না হয়। অবশেষে ১২০ তাপাংশের অনধিক সত্তাপে শুক করিয়া লইবে। ইহাকে প্রিসিপিটেড্ সল্ফর, ল্যাক্ সল্ফিউরিস্ বা মিক্ অব্ সল্ফর কহে। ইহা ষ্বেতমিশ্র পীতবর্ণ কোমল স্পৃহ চূর্ণ; অন্যান্য গুণ সল্ফাইমড্ সল্ফরের ন্যায়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্তক, ঘর্ষকারক, কফনিঃসারক, পিত্তনিঃসারক; অধিক মাত্রায়, বিরেচক। অল্পত্ব শৈথিল্য ক্লিষ্ট এবং পেশীয় বৃদ্ধির উত্তেজন দ্বারা ইহার বিরেচন ক্রিয়া নির্বাহ হয়। অল্প মাত্রায় কিছু দিন সেবন করিলে চর্ম এবং শৈথিল্য ক্লিষ্ট ক্রিয়া বৃদ্ধি হয়। গন্ধক অতি উত্তম পচননিবারক; যে হেতু ইহা উত্তীর্ণ প্রাণীর বিনাশ সাধন করে।

গন্ধক শোধিত হইয়া কার্য্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে নিঃশ্বাসে এবং ঘর্ষ, প্রস্রাব, দুগ্ধাদি শারীরিক রসে ইহার গন্ধ পাওয়া যায় এবং সেবনকালে শরীরে রোপ্যালঙ্কার থাকিলে তাহা কৃষ্ণবর্ণ হয়। অধিক পরিমাণে গন্ধক স্থানিক প্রয়োগ করিলে চর্মে উগ্রতা উপস্থিত হয় এবং কঠিনক একজিমা রোগ প্রকাশ পায়।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ, অতিসার, অর্শ, সরলাত্র-নির্গমন, মলদ্বার-বিদারণ, প্রীক্চন্ অর্শ্বে রেক্টম্ রোগে মৃদু বিরেচনের নিমিত্ত গন্ধক বিশেষ উপযোগী। ক্রিম্ অব্ টার্টার সহ-যোগে ব্যবহৃত করিবে।

বিশ্চিকারোগে ডাং জে গ্রোব্‌ স্মিথলিখিত ব্যবহার বিশেষ প্রাশংসা করেন ;—প্রিসিপিটেটেড্‌ সল্‌ফার, ৪ আং ; বাইকার্বনেট্‌ অব্‌ সোডা, ৪ আং ; কম্পাউণ্ড্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ ল্যাবেণ্ডার, ২৪ আং ; জল, ৭২ আং । প্রথমে সোডা ও গন্ধক উত্তমরূপে খলে মর্দন করিয়া ক্রমশঃ স্পিরিট্‌ অব্‌ ল্যাবেণ্ডার সংযোগ করিয়া, মিলাইয়া, জল সংযোগ করিয়া লইবে । রোগের অবস্থা অনুসারে ২ ড্রাম্‌ মাত্রায় ১০ ঘণ্টা বা ২, ৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োজ্য । রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে প্রথম মাত্রার সহিত ১০—৩০ মিং লডেনম্‌ প্রয়োগ করা যায় ।

পুরাতন খাসনালী প্রদাহে খাসনালীস্থ শ্লেষ্মিক কিস্তির উত্তেজন দ্বারা উপকার করে । ডাং গেবস্‌ সাহেব ক্রিম্‌ অব্‌ টার্টার্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন ।

কেবীজ্‌ (পাঁচড়া), একুনি, প্রুইগো, পিট্‌রায়েসিস্‌, দক্ষ আদি চর্ম‌রোগে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ উপকারক । পাঁচড়া রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার এই যে, ইহা চর্ম‌ মধ্যে প্রবেশ করিয়া তথায় হাইড্রোজেন্‌ বায়ু সহযোগে সল্‌ফিউরেটেড্‌ হাইড্রোজেন্‌ রূপ ধারণ করে । এই বায়ু দ্বারা অ্যাকেরস্‌ বা কণ্ডুকীট নষ্ট হয় ।

পুরাতন বাতরোগে ক্রিম্‌ অব্‌ টার্টার্‌ এবং গোয়েকম্‌ সহযোগে বিস্তর উপকার করে । চেল্‌-সিয়া পেন্‌সনার নামক বাত রোগের প্রসিদ্ধ ঔষধ প্রস্তুত করণের ব্যবস্থা এই :—ফ্লোয়ার্‌ অব্‌ সল্‌ফার, ২ আং ; ক্রিম্‌ অব্‌ টার্টার্‌, ১ আং ; গোয়েকম্‌ চূর্ণ, ১ ড্রাম্‌ ; রেউচিনি চূর্ণ, ২ ড্রাম্‌ ; স্পিরিট্‌ অব্‌ মট্‌মেগ, ২ ড্রাম্‌ ; মধু, যথোপযুক্ত । একত্র মিশ্রিত করিয়া অবলেহ প্রস্তুত করিবে । ১—২ ড্রাম্‌ মাত্রায় প্রাতে এবং সন্ধ্যায় প্রয়োগ করিবে । এ ভিন্ন, গন্ধকের ভাপরা দিলে বাতের পক্ষে বিলক্ষণ উপকার হয় । বাত রোগে নুতন ফ্লানেল্‌ বস্ত্রোপরি গন্ধক ছড়াইয়া বেদনা-স্থানে উপযোগিতার সহিত প্রয়োগ করা যায় ।

অপর, সীসধাতু দ্বারা বিবাক্ত হইলে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ বিশেষ উপকারক । বাহ্য প্রয়োগার্থ্‌ ম্নানরূপে ব্যবহার করা যায় । সীসধাতুর বিবরণে ইহা বিশেষরূপে বর্ণিত হইয়াছে ।

পারদ দ্বারা যুথ আসিলে গন্ধক সেবন করিলে উপকার হয় । হেনরী স্মিথ্‌ কহেন যে, শরীর হইতে পারদ নির্গত করণার্থ্‌ ইহার তুল্য ঔষধ আর নাই । পারদজনিত পক্ষাঘাত রোগে ডাং লেটসম্‌ ইহাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন ।

ডিফ্‌থিরিয়া রোগে ভেসেটাইন্‌ ন্যাগস্‌ গন্ধক আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন । তিনি বলেন যে, ইহা পচননিবারক হইয়া কার্য্য করে ।

গৃহের দ্বার ও গবাক্ষ রুদ্ধ করিয়া গন্ধক দহন করিলে ইহার ধূম দ্বারা বায়ুর সংক্রামক অঙ্কুর নষ্ট হয় ; এরূপে ইহা সংক্রমাপহ ।

মাত্রা, ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত পরিবর্তক এবং ঘনকারক । মধুর সহিত অবলেহরূপে অথবা ছুধের সহিত প্রয়োগ করিবে । ৬০ গ্রেণ্‌ হইতে ১০ আং পর্য্যন্ত বিরেচক ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্‌, কনকেক্সিয়ো সল্‌ফিউরিস্‌ ; ইংরাজি, কনকেক্সন্‌ অব্‌ সল্‌ফার্‌ ; বাঙ্গালা, গন্ধক-খণ্ড । উর্জপাতিত গন্ধক, ৪ আং ; ক্রিম্‌ অব্‌ টার্টার্‌ চূর্ণ, ১ আং ; কমলা-লেবুর পাক, ৪ আং ; ট্রাগাকান্‌ চূর্ণ, ১৮ গ্রেণ্‌ । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ ; দিবসে ২।৩ বার ।

২। ল্যাটিন্‌, অক্সুয়েন্‌টম্‌ সল্‌ফিউরিস্‌ ; ইংরাজি, সল্‌ফার অক্সেটমেন্ট্‌ ; বাঙ্গালা, গন্ধকের মলম । উর্জপাতিত গন্ধক, ১ আং ; বেনজোয়েটেড্‌ লার্ভ, ৪ আং । একত্র মর্দন করিয়া লইবে ।

কম্পাউণ্ড্‌ সল্‌ফার অক্সেটমেন্ট্‌ ব্রিটিশ্‌ কান্সাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই । লণ্ডন্‌ কান্সাকো-পিয়া মতে ইহা প্রস্তুতকরণের নিয়ম এই :—গন্ধক ; ৪ আং ; হোয়াইট্‌ হেলেবোর চূর্ণ, ১০ ড্রাম্‌ ;

যবকার চূর্ণ, ৪০ গ্রেণ্‌; কোমল সাবান, ৪ আং; শুকরের বস, ১ পৌন্‌ ।। ইহার দুর্গন্ধ নিবার-
ণের নিমিত্ত ৩০ মিনিট্‌ অয়েল্‌ অব্‌ বর্গেমট্‌ মিলাইয়া লওয়া যায় ।

৩৫শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্‌ ।

এসিডম্‌ সল্‌ফিউরোসম্‌
(Acidum Sulphurosum)

ইংরাজি ।

সল্‌ফিউরস্‌ এসিড্‌.
(Sulphurous Acid)

প্রস্তুত করণ । গন্ধক জাবক, ৪ আং; সদ্যঃ দ্রব কাঠাকার চূর্ণ, ১ আং; একত্র করিয়া কাচনির্মিত বকযন্ত্র মধ্যে রাখিয়া গ্যাসের উত্তাপে তপ্ত করিবে; যে বায়ু নির্গত হইবে, তাহাকে, এক বোতল মধ্যে ২ আং জল রাখিয়া, তন্মধ্যে প্রবেশ করাইয়া ধৌত করিবে; পরে আর এক বোতল মধ্যে ১ পাইন্ট্‌ পরিশ্রুত জল রাখিয়া উপর্যুক্ত ধৌত বায়ুকে নল দ্বারা তন্মধ্যে প্রবেশ করাইবে এবং এই বোতল যত পূর্ণক শীতল রাখিবে; যখন আর বায়ু শোষিত না হইবে, তখন এই বায়ুসংযুক্ত জল বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে । এ ভিন্ন, গন্ধক দ্রব করিলেও ইহা প্রস্তুত হয় ।

উপর্যুক্ত প্রক্রিয়াতে গন্ধক জাবকের কিয়দংশ অক্সিজেন্‌ অঙ্গারের সহিত সংযুক্ত হইয়া কার্বনিক্‌ এসিডরূপে প্রাপ্ত হয়; সল্‌ফরস্‌ এসিড্‌ বায়ু বিযুক্ত হইয়া বোতলস্থ জলে শোষিত হয় ।

পরীক্ষা । বর্ণহীন, তরল, উগ্র গন্ধযুক্ত; আপেক্ষিক ভার ১.০২৫ । ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়ম্‌ সংযোগে অতি অল্পমাত্র পদার্থ অধঃস্থ হয়, কিন্তু আবার যদি ইহাতে ক্লোরিন্‌ দ্রব সংযোগ করা যায়, তবে প্রচুর পরিমাণে অধঃস্থ হয় । ইহার ৬৪ গ্রেণ্‌ ওজনে লইয়া, ১ পাইন্ট্‌ সদ্যঃ ক্ষুটিত পরিশ্রুত জলকে শীতল করিয়া, উহা এবং স্বেতসারের মত একত্র মিশ্রিত করিয়া লইলে, তাহাতে যে পর্যন্ত না ১০০০ গ্রেণ্‌ পরিমাণ সংযোগ করা যায়, সে পর্যন্ত আর্টওডিনের পারি-
মাণিক দ্রব দ্বারা ঐ মিশ্র দ্বারী নীলবর্ণ ধায়; করে না । উৎপাতিত করিলে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না ।

এই অল্পঘটিত লবণ, সোডিয়াই সল্‌ফিট্‌, নূতন ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হইয়াছে ।

●রাসায়নিক উপাদান, গন্ধক ১ অংশ, অক্সিজেন্‌ ২ অংশ ।

ক্রিয়া এবং আময়িক প্রয়োগ । ইহা সংক্রমাপক ও দুর্গন্ধকারক । ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল; বিবিধ চর্মরোগে ইহার বাহ্য প্রয়োগ করা যায় । ইহা দ্বারা ঔত্তিক্তি হ্রাস পাইয়া, এ বিধায় ঔত্তিক্তজনিত যে সকল চর্মরোগ হয়, তাহাতে ইহা উপকার করে; যথা—কেবল, পোরাইগো, পিট্টিরিয়েসিস্‌ ইত্যাদি; দ্বৈবীজ্‌ রোগেও ইহা কণ্ডুকীত নষ্ট করিয়া উপকার করে । জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া লাগাইবে; গ্লিস্ট্রিন্‌ সহযোগে প্রয়োগ করা যায় । এলো-
পেশিয়া রোগে সল্‌ফিউরস্‌ এসিডের স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে; ইহার ক্ষীণ দ্রব আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ উগ্র করিয়া লইবে, ও পরে নির্জল এসিড্‌ ব্যবহার করিবে । ডাং ডিওয়ার্‌ ইহাকে মস্তকে সর্দি, ইনফ্লু-এন্‌জা, টনসিল্‌প্রদাহ, স্কার্লেটিনা, লেরিস্‌প্রদাহ, পুরাতন ব্রকাইটিস্‌, পুরাতন বন্ধ্যা, এন্‌জা, জুপ ও টাইফএড্‌ আদি রোগে ব্যবস্থা দেন । ইহার ধূম গ্রহণ করিবে; কিম্বা উষ্ণ জলে কএক বিন্দু দিয়া বাষ্পের শ্বাস গ্রহণ করিবে । বাতরোগে ইহার ধূম-বিধান ভিন্ন ইহার তীব্র ধূমে শন্যাবস্থা রাখিয়া রোগীকে সেই বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদিত করিবে । বর্ষাকারক ও নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে ।

ক্লার্জিম্যান্স হোস্‌নেস্‌ নামক বক্তাদিগের স্বরভঙ্গ রোগে সল্‌ফিউরস্‌ এসিড্‌ শ্রে বা শ্বাস-
রূপে প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায় ।

কোন স্থান খেঁচাইয়া গেলে সল্ফিউরস্ এসিড্ দ্রবরূপে অবিরাম স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

চিল্‌ব্লেন্ বা পীকুই রোগে ইহা গ্লীসেরীন্ সহযোগে মিশ্রিত করিয়া ব্যবহৃত হয় । চুচুককতে ডাং ডিওয়ার ইহার বিস্তার প্রাশংসা করেন ।

ভুক্ত জ্বরের শর্করাময় ও খেতসারযুক্ত পদার্থের অল্প-উৎসেচনজনিত অজীর্ণ, পাইরোসিস্ ও অল্পপদার্থ বমন রোগে জলমিশ্র সল্ফিউরস্ এসিড্ (৫ মিঃ—১ ড্রাম) দ্বারা যথেষ্ট উপকার দর্শে ।

চিল্‌ব্লেন্ রোগে ইহা যথেষ্ট উপকারক ;—সল্ফিউরস্ এসিড্ iii ; গ্লীসেরীন্ zi ; জল ziss ; একত্র মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিবে ।

বিবিধ প্রকার চুষ্ট ও পচাকতে ইহার দ্রব দ্রবীভূতরূপে ব্যবহৃত হয় । ডিম্‌থিরিয়া রোগে ইহার শ্রে উপকারক ।

মুখমধ্যস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে প্ৰস্ হইলে ইহার দ্রব দ্রবীভূতরূপে ব্যবহার করিলে উপকার হয় ।

সোরায়েসিস্ রোগে ডাং লাউসন্ ইহার বিস্তার প্রাশংসা করেন ।

মাত্রা, ॥ হইতে ১ ড্রাম পর্য্যন্ত । ইহার দ্রব রূপে ব্যবহৃত হয় ।

৩৬শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন ।

পট্যাশা সল্ফিউরেটা

(Potassa Sulphurata)

ইংরাজি ।

সল্ফিউরেটেড্ পট্যাশ্

(Sulphurated Potash)

প্রস্তুত করণ । কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়ম্, ১০ আং ; উর্কপাতিত গন্ধক, ৫ আং ; একত্র উত্তমরূপে মর্দন করিয়া মুখা মধ্যে দগ্ধ করিবে ; গলিয়া গেলে প্রস্তুতফলকে ঢালিয়া আবৃত করিয়া রাখিবে ; ঘন হইয়া শীতল হইবার পর পণ্ড খণ্ড করিয়া নীলবর্ণ বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সদোষস্থায় ঘোর পাটলবর্ণ ; কিছু কাল পরে জৈষৎ হরিদ্বর্ণ হয় ; শুষ্কাবস্থা গন্ধহীন ; জল দ্বারা আর্দ্র করিলে গন্ধকের গন্ধ নির্গত হয় ; কটু কার আস্বাদ ; জলে দ্রবণীয় ; বায়ুতে রাখিলে জল এবং অক্সিজেন্ বায়ু আকর্ষণ করে এবং ক্রমশঃ স্বেতবর্ণ ও গন্ধহীন হয় ; ইহার দ্রবে লবণ দ্রাবক সংযোগ করিলে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয় ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, উত্তেজক, পরিবর্তক, স্বেদজনক, পিত্তনিঃসারক । ইহা দ্বারা শ্লেষ্মিক ঝিল্লি মাত্রেরই ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় । অধিক মাত্রায়, প্রোদাহক এবং অবসাদক বিযক্রিয়া করে ; তখন মুখ, গলা এবং পাকায়নে জ্বালা, তেজ, বমন, মুচ্ছা এবং আঁকোপাদি প্রোকাশানন্তর মৃত্যু হয় । এক ব্যক্তি অর্দ্ধ আং পরিমাণে সল্ফিউরেটেড্ পট্যাশ্ সেবন করিয়াছিল, ১৫ মিনিটের মধ্যে তাহার মৃত্যু হয় । ইহা দ্বারা বিষাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা উদর পরিষ্কার করণানন্তর লক্ষণোচিত চিকিৎসা করিবে । বিষনাশার্থ ক্লোরিনেটেড্ সোডা বা ক্লোরিনেটেড্ লাইম্ বিধেয় ।

আম্লিক প্রয়োগ । বিবিধ শ্লেষ্মিক ঝিল্লির পুরাতন রোগে ইহা উপকার করে । পুরাতন খাঁসনালী-প্রদাহে ইহা কখন কখন উপকার করে ; পাকায়ন এবং অল্পস্থ শ্লেষ্মিক গ্রন্থির উপর ইহা বিশেষরূপে ক্রিয়া দর্শায় ।

বিবিধ চর্মরোগে বাহ্যপ্রয়োগার্থ ইহা অধিক ব্যবহৃত হয় ; কলতঃ ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল । লেপা, সোরায়েসিস্, পিটিরিয়েসিস্, এক্জিমা, ইম্পিটাইনো, প্রফাইগো, বেবাজ

প্রভুতি চর্মরোগে ইহার ধৌত বিশেষ উপকারক। স্কেবীজ্ (পাঁচড়া) রোগে নিম্নলিখিত মর্দন দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয় :—সল্‌ফিউরেটেড্‌ পটাশ্‌ ১ ড্রাম্‌ ; বাদাম তৈল ১ আং ; কপূর ২০ গ্রেণ্‌ ; একত্র মর্দন করিয়া লইবে। ইহাকে সামান্ততঃ বালেন্টিস্‌ লিনিমেন্ট্‌ কহে।

অপর, পুরাতন বাত রোগে এবং পুরাতন শ্বাসনালী-প্রদাহে, উদরাময়, অতিসার, মূত্রাশয়-প্রদাহ আদি শ্লেষ্মিক ক্লিমির রোগে, পুরাতন যক্ষ্মরোগে এবং রজোলোপ রোগে ইহার জলে স্নান করিলে বিস্তর উপকার হয়।

সৌমধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে স্নানার্থ ৩০ গ্যালন্‌ জলে ৪ আং সল্‌ফিউরেটেড্‌ পটাশ্‌ দ্রব করিয়া লইবে।

মাত্রা, ২ হইতে ৪ গ্রেণ্‌, ক্রমশঃ ১০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্‌, অক্সুয়েন্টম্‌ পটাশি সল্‌ফিউরেটি ; ইংরাজি, অয়েন্ট্‌মেন্ট্‌ অব্‌ সল্‌ফিউরেটেড্‌ পটাশ্‌। সল্‌ফিউরেটেড্‌ পটাশ্‌ ৩০ গ্রেণ্‌, হার্ড্‌ পারাকিন্‌ ১০ আং ; সফ্ট্‌ পারাকিন্‌ ৬০ আং। একত্র মর্দন করিয়া লইবে।

৩৭শ্‌ পরিবর্তক।

ল্যাটিন্‌।

ইংরাজি।

সোডিয়াই সল্‌ফিস্‌
(Sodii Sulphis)

সল্‌ফাইট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌
(Sulphite of Sodium)

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডা দ্রবে বিশুদ্ধ সল্‌ফরস্‌ এসিড্‌ বায়ু যে পর্য্যন্ত শোষিত হয়, প্রবেশ করাইবে ; পরে গাঢ় করিয়া দানা বাধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও পরীক্ষা। বর্ণহীন, স্বচ্ছ ত্রিকোণ দানায়ুক্ত ; দানার এক অক্ষদণ্ড তীর্ষাক্‌ ভাবে নত ; শুষ্ক বায়ুতে রাখিলে ক্ষীত হয় ; গন্ধহীন ; শীতল ; লাবণিক ও গন্ধকের ন্যায় আশ্বাদ ; জলে দ্রবণীয় ; স্পিরিটে অভ্যস্ত দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রব সম্ভারায় বা স্লেষ্মাজ্ঞ কান্ডগণবিশিষ্ট ; শিথায় এই জলীয় দ্রব ধরিলে উহা সাতিশয় পীতবর্ণ হইয়া জলে ; দ্রবে লবণ দ্রাবক সংযোগ করিলে গন্ধকের বাষ্প উথিত হয়, কিন্তু উহা ঘোলাটিয়া হয় না।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্তক ; কিন্তু অধিক মাত্রায়, বিরোচক। সার্সীনা বেন্ট্রিকিউলাই নামক ঔষ্টিজ বশতঃ যে অজীর্ণ রোগ জন্মে, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকারক। পাকাশয়স্থ অম্লরসের সহিত সংযুক্ত হইলে সল্‌ফরস্‌ এসিড্‌ বায়ু নির্গত হয় এবং তাহারই পভাবে উপযুক্ত ঔষ্টিজ নষ্ট হয়। ওডিয়াম্‌ আল্‌বিকান্স দূরীকরণার্থ সল্‌ফাইট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌ কুল্য ও মুখ-ধৌত-রূপে ব্যবহৃত হয়। পরাজপুষ্ঠ-কীট-জনিত চর্মরোগে ইহার দ্রব উপকারক।

বিবিধ ক্ষতাদিতে এবং সেপ্টিক্‌ রোগে ইহা পচননিবারক হইয়া উপকার করে। এ ভিন্ন, বিবিধ শটিত এবং ছুইক্ষতে ইহার ধৌত বিশেষ উপকারক।

মাত্রা। ৫ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত ; এতদূর্দ্ধ ৩ ড্রাম্‌ পর্য্যন্ত বিরোচনার্থ প্রয়োগ করা যায়।

৩৮শ্‌ পরিবর্তক।

ল্যাটিন্‌।

ইংরাজি।

সোডি হাইপোসল্‌ফিস্‌
(Sodæ Hyposulphis)

হাইপোসল্‌ফাইট্‌ অব্‌ সোডা
(Hyposulphite of Soda)

সল্‌ফাইট্‌ অব্‌ সোডা দ্রবে গন্ধক মিশ্রিয়া ক্রমেক দিবস পর্য্যন্ত তাহাতে মুহু সন্তাপ দিবে ; পরে ছাঁকিয়া দানা বাধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বচ্ছ চতুঃপ্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; শীতল লবণ-
স্বাদ, শেষ কিঞ্চিৎ তিক্ত বোধ হয় ; জলে দ্রবণীয় ; সূরাতে দ্রব হয় না ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, পরিবর্তক, শোষক এবং মূত্রকারক ; অধিক মাত্রায়, বিরোচক । যে
হেতু অল্প সংযুক্ত করিলে সলফারস্ এসিড্ বায়ু নির্গত হয়, এ নিমিত্ত সার্সীনা বেণ্ট্রিকিউলাই
রোগে ইহা ব্যবহার করা যায় । ১০—৩০ গ্রেণ্ মাত্রায়, কোয়াসিয়ার কাষ্ট সহযোগে ব্যবস্থা
করিবে । এ ভিন্ন, যে সকল চর্মরোগ কীট বা গুণ্ডিজ্জ-জনিত হয়, তাহাতে ইহার ধৌত প্রয়োগ
করা যায় । এ ভিন্ন, নিউইয়র্কবাসী ডাং হিউশন্ ইহার ধৌত (১০ গ্রেণ্—জল ১ আং) এরিসিপে-
লাস্ রোগে ব্যবস্থা করেন ।

৩৯শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

সোডি হাইপোফস্ফিস্
(Soda Hypophosphis)

ইংরাজি ।

হাইপোফস্ফাইট অব্ সোডা
(Hypophosphite of Soda)

প্রতিসংজ্ঞা । সোডিয়াই হাইপোফস্ফিস্ ; হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডিয়ম্ ।

হাইপোফস্ফাইট্ অব্ লাইম্ দ্রবে কার্বনেট্ অব্ সোডা সংযোগ করিতে থাকিলে, বহুক্ষণ
কার্বনেট্ অব্ লাইম্ অসংস্থ হইবে । পরে ছাঁকিয়া লইয়া ঐ দ্রবকে বাষ্প-উত্তাপে শোধিত করিয়া
লইবে ও ঘনীভূত হইয়া লবণ প্রস্তুত হওন আরম্ভে অনবরত আলোড়িত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দানাবৎ ; তিক্ত কদর্য্য আবাদযুক্ত । বায়ুতে রাখিলে
অর্জ হয় ; জলে ও সূরাতে দ্রবণীয় ; ইথারে দ্রব হয় না । উত্তাপ দ্বারা আরক্তিম করিলে অগ্নিয়া
উঠে এবং অলনীয় ফস্ফরেটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয় ।

ক্রিয়া । ক্যাল্‌সিস্ হাইপোফস্ফিসের ন্যায় । শুদ্ধ হাইপোফস্ফাইট্ অব্ সোডা ২ গ্রেণ্
মাত্রায় বিষমিষাজনক ও বমনকারক, এ কারণ ইহা মুহু বলকারক (যথা—টিংচর্ অব্ জেন্সিয়েন্স্)
বা বেদনানিবারক (যথা—মর্ফিয়া) সহযোগে প্রয়োগ করা যায় ।

অমায়িক প্রয়োগ । রক্তের বৈলক্ষণ্য-জনিত রোগে ইহা ব্যবহার্য্য । ছুনিবার বস্মা
রোগে বিশেষ উপকারক । টেলর্ সাহেব বলেন যে, বস্মা রোগের প্রারম্ভে স্বাস্থ্যক্রিয়া বৃদ্ধি করে,
কফনিঃসরণ লাঘব করে ও অতিশয় ও উদরাময় নিবারণ করে । ইহা সেবন করিলে ক্ষুধা-বৃদ্ধি ও
ক্ষুণ্ণ হয় । রোগের প্রবল অবস্থাতেও টেলর্ সাহেব ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন ।
ডাং কোয়েনাদির এ বিষয়ে ভিন্ন মত । তখন হইতে অধিক দুগ্ধ-নিঃসরণ বশতঃ দোর্দল্যে, অজীর্ণ
রোগে, নীরক্তাবস্থায় ও (মাইএল্‌জিয়া) পেশী শূল রোগে টেলর্ সাহেব ইহা দ্বারা উপকার লাভ
করিয়াছেন ।

মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্ ।

৪০শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ক্যাল্‌সিয়াই ফস্ফাস্
(Calcii Phosphas)

ইংরাজি ।

ফস্ফেট্ অব্ লাইম্
(Phosphate of Lime)

প্রতিসংজ্ঞা । ক্যাল্‌সিস্ ফস্ফাস্ ।

প্রস্তুত করণ । অস্থিভস্ম, ৪ আং ; লবণ দ্রাবক, ৬ আং ; জল, ২ পাং ; এমোনিয়া-
দ্রব, যথা-প্রয়োজন ; পরিক্রান্ত জল, যথা-প্রয়োজন । লবণ দ্রাবককে ১ পাং জলের সহিত মিলা-
ইয়া, তাহাতে অস্থিভস্ম ভিজাইয়া রাখিবে, যে পর্য্যন্ত দ্রবীভূত হয় ; পরে ছাঁকিবে এবং অবশিষ্ট

জল সংযোগ করিয়া ক্রমশঃ এমোনিয়া-দ্রব মিলাইবে, যে পর্য্যন্ত না ক্ষারত্ব বর্জিত হয় । ইহাতে যাহা অধঃস্থ হইবে, বস্তুর হাঁকনীতে হাঁকিয়া লইয়া ক্ষুণ্ণিত পরিস্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে ; ধৌত-জলে যবক্ষার দ্রাবক সংযুক্ত নাইট্রেট অব্ সিল্ভার দ্রব দিলে যখন কিছু অধঃস্থ না হইবে, তখন ধৌত সিদ্ধ হইবে ; অবশেষে ১১২ তাপাংশের অনধিক সস্তাপে শুক করিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । লঘু, খেতবর্ণ, নির্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ ; জলে অদ্রবণীয়, জল-মিশ্র যবক্ষার দ্রাবকে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয় । রাসায়নিক উপাদান, ফস্ফরিক এসিড্ ১ অংশ, চূণ ৩ অংশ ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক এবং অগ্ননাশক ।

আময়িক প্রয়োগ । স্কুফিউলা, স্কুফিউলা-জনিত ক্রান্ত এবং উদরাময় রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে । পুরাতন ঔপদেশিক ক্রান্তে ইহা দ্বারা বিস্তর উপকার হয় । রিকেটস্ নামক অস্থি-রোগে অস্থিতে ফস্ফরস্ যোগাইবার নিমিত্ত ও কেরিজ নামক অস্থিক্রান্তে ইহা প্রয়োগ করা যায় ।

যক্ষ্মারোগপ্রক। যুবা ব্যক্তির অগ্নরোগে ফস্ফেট অব্ লাইম্ উৎকৃষ্ট ঔষধ ।

চূর্ণল ও ট্রুমাশ্ শিশুদিগের একজ্বিমা রোগে ইহার আভ্যন্তরিক-প্রয়োগে যথেষ্ট উপকার হয় ।

মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ । ফার্মাকোপিয়া-মতে পল্ভিস্ এণ্টিমোনিয়েলিস্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

৪১শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

ক্যাল্‌সিয়াই হাইপোফস্ফিস্

হাইপোফস্ফাইট অব্ লাইম্

:(Calcii Hypophosphis)

(Hypophosphite of lime)

প্রতিসংজ্ঞা । ক্যাল্‌সিস্ হাইপোফস্ফিস্ । •

আর্দ্র চূণ বা হাইড্রেট অব্ লাইম্ ও জল সহযোগে ফস্ফরস্কে উত্তপ্ত করিবে, যে পর্য্যন্ত ফস্ফিউরিটেড্ হাইড্রোজেন্ বায়ু নির্গত হয় ; পরে হাঁকিয়া, কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু দ্বারা অসম্পূর্ণিত চূণ পৃথক্ করিয়া এবং পরিশিষ্ট দ্রবকে শোধিত করিয়া লইবে, যে পর্য্যন্ত লবণ দানায়ুক্ত না হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেত দানায়ুক্ত লবণ, উজ্জল ; কদর্য্য তিক্ত আপাদ । শোধিত সুরার দ্রব হয় না । শীতল জলে কেবল ৬ অংশ পরিমাণে দ্রব হয়, উষ্ণ জলে যৎকিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে দ্রবণীয় । ৩০০ তাপাংশে দানা সকল হইতে জল নির্গত হয় না । উত্তাপ দ্বারা আরক্তিম করিলে জলিয়া উঠে, জলীয় ফস্ফিউরিটেড্ হাইড্রোজেন্ নির্গত হয় ও প্রায় শতকরা ৮০ অংশ লোহিতবর্ণ অবশিষ্ট থাকে ।

ক্রিয়া । ইহার উত্তেজক, বলকারক ও পরিবর্তক ক্রিয়া ফস্ফরসের উপর নির্ভর করে । কিন্তু ইহা দ্বারা ফস্ফরসের প্রদাহাদি বিক্রিয়া প্রকাশ পায় না । অত্যন্ত অধিক মাত্রায় সেবন করিলে, দৌরলা, নিদ্রাবেশ, শিরঃশীড়া, শিরোঘর্জন, কর্ণে শব্দ, ক্ষুধার রাহিত্য, শূল-বেদনা, উদরাময় ও কখন কখন নাসিকা ও ফুসফুস্ হইতে রক্তস্রাব হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । স্রাবণ গ্রন্থির রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী । দন্ত উঠিবার সময় ফস্ফেট অব্ লাইমের হীনতা বশতঃ যে অস্বাস্থ্য হয়, তাহাতে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । অস্থিতে ফস্ফেট অব্ লাইম্ কম হইলে ও স্কুফিউলা রোগে ব্যবহার্য্য । ডাং চার্চিল্ ইহাকে যক্ষ্মা রোগের অতিবর্ধন নিবারণার্থ অমোঘ ঔষধ বিবেচনা করেন । ইহা দ্বারা ক্ষুধা ও

ও পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি পায়, রক্ত-নিষ্কাশ-ক্রিয়া উন্নত হয়, কফ ও কাসের সমতা হয়; এবং ইহা উদরাময় ও পার্শ্ব-বেদনার সমতা করিয়া উপকার করে। কিন্তু ফ্রান্স ও ইংলণ্ডে বিস্তর পরীক্ষার পর স্থির হইয়াছে যে, এ রোগে ইহা নিতান্ত নিষ্ফল হয়।

এ ভিন্ন, ইহা দৌর্যাস, শুক্রমেহ, ক্লোরোসিস, নীরজাবস্থা প্রভৃতিতে উপকার করে।
মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

৪২শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিম্।

ক্যালসিয়াই সল্ফাস
(Calcii Sulphas)

ইংরাজি।

সল্ফেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্
(Sulphate of Calcium)

প্রতিসংজ্ঞা। ক্যালসিয় সল্ফাস্; সল্ফেট্ অব্ লাইম্। উত্তাপ দ্বারা প্রায় নির্জলীকৃত খনিজ সল্ফেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্।

প্রয়োগরূপ। ক্যালস্ সল্ফিউরেট।

ইহা কেবল নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করণার্থ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হইয়াছে।

ল্যাটিম্, ক্যালস্ সল্ফিউরেট। ইংরাজি, সল্ফিউরেটেড্ লাইম্। প্রতিসংজ্ঞা, ক্যালসিয়াই সল্ফাইডম্; সল্ফাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্। শতকরা অনুন ৫০ ভাগ সল্ফাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্- (ক্যালসিয়ম্, ১; গন্ধক, ১)-সংযুক্ত মিশ্র।

প্রস্তুত করণ। সল্ফেট্ অব্ ক্যালসিয়ম্, স্থান চূর্ণ, ৭ আউন্স্; কাঠাকার, স্থান চূর্ণ, ১ আউন্স্; সম্পূর্ণরূপে মিশ্রিত করিবে। ক্রকবর্ণ থাকা পর্যন্ত যুৎযুবার লোহিতোত্তাপে উত্তপ্ত করিবে; পরে শীতল করিবে ও যে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকিবে, অবিলম্বে কাচের ছিপযুক্ত বোতল মধ্যে রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রায় শ্বেতবর্ণ চূর্ণ; অনেকাংশে সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেনের দ্বারা গন্ধযুক্ত। ১ আউন্স্ জলে ১৪ গ্রেণ্ হিরাকসের শীতল জবে ইহার ৮ গ্রেণ্ সংযোগ করিয়া অল্প লবণ জীবক দিয়া ঐ মিশ্র উত্তমরূপে আলোড়ন করিলে, এবং প্রায় ক্ষুণ্ণোপযোগী তাপাংশে যে পর্যন্ত সমস্ত ক্রিয়া স্থগিত না হয়, উত্তপ্ত করিলে, ছাঁকিয়া লইয়া ঐ জবে ফেরোসারেনাইড্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে রক্তবর্ণ হইবে না।

মাত্রা, ১-২ হইতে ১ গ্রেণ্।

ক্যালস্ সল্ফিউরেট। বিবিধ রোগে ব্যবহৃত হয়। গ্রন্থি-বিবর্জন, স্ক্রফিউলাজনিত ক্ষত, ক্ষেটক, কার্বকল্, একুনি আদি রোগে প্রয়োগ করিলে সত্ত্বর উপকার দর্শে। ক্ষেটকাদি লীম্বই পরিপক হয় ও নতুন ক্ষেটক উৎপাদন রহিত হয়। গলদেশস্থ গ্রন্থির বিবর্জনে ইহা বিশেষ উপযোগী। ক্ষেটকাদি রোগে যদি বথাসময়ে প্রথমাবস্থায় প্রয়োজিত হয়, তাহা হইলে পূর্বাৎপত্তি নিবারণিত হয়। মধুমত্র রোগজনিত একুনিয়া, ক্ষেটকাদিতে ইহা মহোপকারক।

ডিম্বধিরিয়া ও ক্রূপ রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে; অপ্রকৃত বিস্মি স্থলিত হইয়া বহির্গত হইয়া যায়।

অন্য ক্যালসিয় রোগে অস্বচিকিৎসার পর ইহা প্রয়োগ করিয়া সত্ত্বর সুফল প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে। ট্রুমাস্ চক্ষুঃপ্রদাহে এবং পেরিসটাইটিস্ রোগে ইহার প্রয়োগ অস্বয়োদিত হইয়াছে।

উদ্ভিদ পরিবর্তক ।

৪৩শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

কল্‌চিকম্

(Colchicum)

নং ৪১

ইংরাজি ।

কল্‌চিকম্

(Colchicum)

ইহাকে সামান্ততঃ মেডোভাক্সনু কহে ।



কল্‌চিকম্ অটম্‌নেলি ।

মেলায়েসি জাতীয় কল্‌চিকম্ অটম্‌নেলি নামক বৃক্ষ । ঔষধার্থ ইহার কন্দ এবং বীজ ব্যবহৃত হয় । ইউরোপখণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহার কন্দ (ল্যাটিন্, কল্‌চিকম্ কৰ্মস্; ইংরাজি, কল্‌চিকম্ কৰ্ম্) ক্ষুদ্র আলুর ন্যায় এক পার্শ্বে চেষ্টা; পাটলবর্ণ স্বচ্ছ দ্বারা আচ্ছাদিত; আভ্যন্তরিক শস্ত খেতবর্ণ; কাটিলে মুগ্ধবৎ রস নির্গত হয়; অশস্য কটু ও কদর্য্য আশ্বাদ । এই কন্দকে চাকা চাকা করিয়া কাটিয়া ১৫০ তাপাংশের অনধিক সম্ভাপে শুক করিয়া রাখা যায় ।

ইহার বীজ (ল্যাটিন্, কল্‌চিসাই সিমেন্; ইংরাজি, কল্‌চিকম্ সীড্) দেখিতে কৃষ্ণ-শর্যপের ন্যায়; কঠিন; এবং কদর্য্য আশ্বাদ ।

কল্‌চিকম্ কন্দ এবং বীজ উভয়েই শর্য জল, হুত্রা এবং সিক্তা দ্বারা গৃহীত হয়; এবং উভয়েতেই কল্‌চিসিন্ নামক বীজাঙ্কিশব আছে । এই বীৰ্য্য এ পর্য্যন্ত ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় নাই ।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রায়, পরিবর্তক, অবসাদক, বেদনানিবারক, পিত্তনিঃসারক, শ্বেদজনক এবং মূত্রকারক । কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, বিরচক এবং বমনকারক; ইহা দ্বারা তরল এবং পিত্তসংযুক্ত ভেদ হয় । কচিং শিরঃপীড়া, দৌৰ্লল্য এবং অবসাদন উপস্থিত করে ।

অধিক মাত্রায়, অন্নবহা নাড়ীতে প্রদাহ এবং স্নায়বীয় অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ করিয়া প্রাণ-হানি করে । সেবন করিলে গলনলী এবং পাকশয়ে জ্বালা, অত্যন্ত এবং ভয়ানক বিবম্বিবা, তৃষ্ণা, উদরে বেদনা, ভেদ ও শূল উপস্থিত হয়; এবং অত্যন্ত দৌৰ্লল্য ও অবসন্নতা, নাড়ী ক্ষীণ বা লুপ্ত, ঘন শ্বাস, হস্তপাদাদি শীতল ইত্যাদি স্নায়বীয় অবসাদনের লক্ষণ প্রকাশ পায় । বিষভোজনের অল্প বন্টা পরে উপযুক্ত লক্ষণ সকল উপস্থিত হয় এবং প্রায় ২৪ ঘণ্টার মধ্যে মৃত্যু হয় । মৃত্যুর প্রাকাল পর্য্যন্ত চৈতন্ত থাকে; কচিং প্রলাপ এবং অচৈতন্ত্যাদিও প্রকাশ পায় ।

চিকিৎসা । যথেষ্ট পরিমাণে দ্বিগুণ পানীয় বিধান করিবে এবং জাস্তব জ্বার প্ররোগ করিবে; ভেদ ও বমনাদির প্রতিকারার্থ অহিকেন ব্যবস্থা করিবে । অবসন্নাবস্থায় উত্তেজক বিধেয় ।

নিষেধ । দৌৰ্লল্যাবস্থায় এবং উদরাময় রোগ থাকিলে নিষিদ্ধ ।

আময়িক প্ররোগ । গাউট্‌-রোগে এবং রিউম্যাটিক্‌ গাউট্‌-রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে । বিবেচনা পূৰ্ব্বক প্ররোগ করিলে শ্রায় নিষ্কল হয় না । প্ররোগকালে কএকটি বিবয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিবে । যথা—১, রোগের তরুণাবস্থায় বিধেয়; জীর্ণাবস্থায় নিষিদ্ধ । ২, প্ররোগ করিবার পূৰ্বে বৃহৎ বিরচক দ্বারা অস্ত্র পরিষ্কার করিয়া লইবে । ৩, অন্ন মাত্রায় আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে । ৪, বিবম্বিবা বা ভেদ হয়, এমত মাত্রায় প্ররোগ করিবে না । ৫, বদ্যপি ইহা দ্বারা প্রলাব ও শর্য হয় এবং পিত্তনিঃসরণ হয়, এবং ভেদ বমনাদি না হয়, তবে স্নানকণ জানিবে । ৬, কল্‌চিকম্ সংগ্রাহকরূপে কার্য্য করে । ৭, বৃদ্ধাবস্থায়, দৌৰ্লল্যাবস্থায় এবং দাহারা

পুনঃ পুনঃ গাউট্ রোগ দ্বারা আক্রান্ত হইয়াছে, তাহাদের পক্ষে কল্‌চিকম্ নিবিদ্ধ । ৮, রোগ উপশম হইবার পরও কিম্বদ্বিগম পর্য্যন্ত ইহা প্রয়োগ করিবে ; কিন্তু মাত্রা লাঘব করিবে । ৯, ডাং ওয়াটসন্ কহেন যে, পরিবর্তক মাত্রায় রোগের বিরামকালে প্রয়োগ করিলে রোগ বারং থাকিতে পারে । ১০, যদি পাক্‌শয়ের উগ্রতা বশতঃ কল্‌চিকম্ প্রয়োগের ব্যাঘাত জন্মে, উচ্ছলৎ পানীর সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । ১১, যদি আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা অধিক ক্লেশ হয়, বেদনা-স্থলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিবে । ১২, কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া বা বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ প্রভৃতি দ্বারা লবণ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

বাতরোগের তরুণ অবস্থাতে কল্‌চিকম্ দ্বারা উপকার হয় । কিন্তু গাউট্ রোগে যেরূপ প্রতি-কার লাভ হয়, ইহাতে তজ্জপ হয় না ।

বাতরোগ-জনিত হৃদ্যবরণপ্রদাহ হইলে, কল্‌চিকম্ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার লাভ হয় । পুরাতন অবস্থাতেও দীর্ঘকাল সেবন করিলে কখন কখন আরোগ্য লাভ হয় ।

রক্তাধিক্যগ্রস্ত ব্যক্তির মস্তিষ্কের রক্ত-সংগ্রহ হইলে কল্‌চিকম্ ব্যবহৃত হয় ।

বিবিধ তরুণ প্রদাহে এবং অর রোগে ইহার অবসাদন ক্রিয়ার নিমিত্ত কখন কখন প্রয়োগ করা যায় । পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে স্কুইল্ এবং হেন্‌বেন্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । অপর, শোথ, উদরী আদি রোগে মুত্রকারক এবং বিরোচক ইহা উপকার করে ।

ডাং চ্যাপমান্ কহেন যে, কঠিন কোষ্ঠবদ্ধ রোগে কোষ্ঠ সরল করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । ইহার মূলের অরিস্ট ১০ বিন্দু পরিমাণে দিবসে ৪।৫ বার প্রয়োগ করিবে ।

পাতুরোগে ডাং কোপ্পাণ্ড্ কল্‌চিকম্ ব্যবস্থা করেন । পারদ-যুটিত ঔষধ বা দ্বারা লবণ সহ-যোগে বিধান করিবে । পুরাতন যকৃৎ-প্রদাহ বা যকৃৎ-বিবর্জন থাকিলেও উপকার হয় ।

মাত্রা : মূল চূর্ণের ২ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, এক্‌ট্রাক্টম্ কল্‌চিসাই ; ইংরাজি, এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ কল্‌চিকম্ । সরস মূল হইতে হরিৎ সারের ন্যায় প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—২ গ্রেণ্ ।

২। ল্যাটিন্, এক্‌ট্রাক্টম্ কল্‌চিসাই এসেটিকম্ ; ইংরাজি, এসেটিক্ এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ কল্‌চিকম্ । ৭ পৌণ্ড্ সরস কল্‌চিকমের মূল কুণ্ডিত করিয়া তাহাতে ৬ আং সিকী জাবক মিশ্রিত করিবে । মাত্রা, ১০—২ গ্রেণ্ ।

৩। ল্যাটিন্, টিংচ্যুরা কল্‌চিসাই সেমিনম্ ; ইংরাজি, টিংচর অব্ কল্‌চিকম্ সীড্ । কল্‌চিকমের বীজচূর্ণ ২।০ আং ; পরীক্ষিত জ্বর ১ পাইন্ট্ । পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০ মিনিম্—১০ ড্রাম্ ।

৪। ল্যাটিন্, তাইনম্ কল্‌চিসাই ; ইংরাজি, ওয়াইন অব্ কল্‌চিকম্ । কল্‌চিকমের শুষ্ক মূল কুণ্ডিত, ৪ আং ; সেরি আসব, ১ পাইন্ট্ । সপ্তাহ পর্য্যন্ত ভিজাইয়া হাঁকিয়া লইবে ; সেরি সহযোগ করিয়া ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১০ মিনিম্—১০ ড্রাম্ ।

৪৪শ পরিবর্তক ।

ড্যাটিন্ ।

ডল্‌কামারা

(Dulcamara)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দে ব্রিটিশ্ ক্যাম্ব্রিজপিত্ত্ব পরিত্যক্ত হইয়াছে ।)

ইহাকে বাবাভক্তঃ বিটন্ সুইই বা উউ নাইট্‌গেড্ কহে ।

ইংরাজি ।

ডল্‌কামারা

(Dulcamara)

সোলেনেসি জাতীয় সোলেনম্ ডল্‌কারা নামক বৃক্ষের শুক তরুণ শাখা । ব্রিটেন রাজ্যে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । হংসপক্ষের ভ্রায় স্থূল ; নলাকার ; শূন্যগর্ভ ; ভিত্তি এবং ভ্রম্ণে মিষ্ট আশ্বাদ । ইহাতে সোলেনিরা নামক দানায়ুক্ত উপকারবিশেষ আছে ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, শ্বেদজনক এবং মূত্রকারক । পুরাতন চর্ম‌রোগে এবং বাত রোগে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, ইন্‌ফিউজন্‌ ডল্‌কারি ; ইংরাজি, ইন্‌ফিউজন্‌ অব্‌ ডল্‌কারা । ডল্‌কারা কুটিত, ১ আং ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং । আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৪ আং ।

৪৫শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

গোয়েসাই লিগ্নম্ এট্‌ রেজিনা
(Guaiaei Lignum et Resina)

গোয়েক্ উড্ এণ্ড্ রেজিন্
(Guaie Wood and Resin)

জাইগোকিলেসি জাতীয় গোয়েকম্ অকিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের কাষ্ঠ এবং ধূনা । সেন্ট-ডোমিঙ্গো এবং জ্যামেকা প্রভৃতি মার্কিন্‌দ্বীপে উপদ্বীপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গোয়েকম্ কাষ্ঠ কঠিন, দৃঢ়, গুরু ; মধ্যস্থল ঘোর পাটল-বর্ণ ; গন্ধহীন, কিন্তু দগ্ধ করিলে সঙ্গন্ধ নির্গত হয় ; ভ্রম্ণে কটু আশ্বাদ ; জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্‌ গৃহীত হয় । কাষ্ঠের মধ্যস্থলে যবকার দ্রাবক সংযোগ করিলে ঘোর হরিষর্গ হয় । উপযুক্ত বৃক্ষে অশ্রাবাত করিলে গোয়েকম্ ধূনা পাওয়া যায় ; কচিং বা আগনি নির্গত হয় ; এ ভিন্ন ৩৪ ফুট দীর্ঘ কাষ্ঠখণ্ডের মধ্যস্থলে দীর্ঘে দীর্ঘে ছিদ্র করিয়া এক দিক্‌ দগ্ধ করিলে অপর দিকের ছিদ্র দিয়া ধূনা নির্গত হয় । অপর, কাষ্ঠকে খণ্ড খণ্ড করিয়া জলের সহিত চুরাইলেও ধূনা পাওয়া যায় । এই ধূনা ঘোর পাটলবর্ণ, পিণ্ডাকার ; ভাজিলে উজ্জ্বল এবং মসৃণ দেখা যায়, এবং ক্রমশঃ হরিষর্গ হয় ; ভ্রম্ণে কটু আশ্বাদ ; অগ্নিদাহ ; দগ্ধ করিলে সঙ্গন্ধযুক্ত ধূম নির্গত হয় ; জলে জব্ব হয় না ; সুরা, ইথর্‌ এবং ফার জবে জব্বীয় ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, উত্তেজক, ঘর্ম্মকারক ; শরীর শীতল রাখিলে মূত্রকারক, রক্তোনি-সারক ; কচিং লাল-নিঃসারক । অধিক মাত্রায়, বিরেচক ; অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, পাকশয় এবং অন্ত্রমধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে ।

নিষেধ । জ্বর এবং প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ ।

আময়িক প্রয়োগ । রক্তোলোপ রোগে ডাং ডিউইস্‌ কহেন যে, যদ্যপি রোগ জরায়ুর বৈধানিক বিকার বশতঃ না হয়, তবে ইহা দ্বারা অবশ্যই উপকার হয় । তিনি ইহার এমোনিরেটেড্‌ টিংচর্‌ বিধান করিতে অল্পমতি দেন ; আর কহেন যে, ৪০ বৎসর পর্য্যন্ত তিনি ইহা ব্যবহার করিয়া আসিতেছেন, কখন অসিদ্ধকাম হন নাই । যদ্যপি কোষ্ঠ কঠিন থাকে, কিঞ্চিৎ রেউচিনি সহযোগে প্রয়োগ করিবে । যদ্যপি উদরাময় উপস্থিত হয়, কিঞ্চিৎ অহিকেনের অরিষ্ট সহযোগে দিবে ।

কষ্টরজঃ রোগের পুরাতন অবস্থায়, এবং রোগ বাত-যটিত হইলে, ডাং রিগ্‌বী কহেন যে, গোয়েকম্‌ দ্বারা যথেষ্ট উপকার হয় । ডাং ডিউইস্‌ ইহার এমোনিরেটেড্‌ টিংচর্‌ ব্যবস্থা করিতে অল্পমতি দেন ।

সৌত্রিক ঝিরিতে (ফাইব্রস্ টিউ) বাত রোগ হইলে গোয়েক্ দ্বারা বিশেষ উপকার হয় ; গোয়েক্-মিষ্র বিধান করিবে। ডাং সীমোন্ ইহাকে অব্যর্থ বিবেচনা করেন। পুরাতন বাত-রোগে ডাং প্রেব্ ইহাকে বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন।

বাসনলীপ্রদাহ এবং খেতপ্রদাহদি রোগে অধিক স্লেমা-নিঃসরণ লাঘবার্থ গোয়েক্ বিলক্ষণ উপযোগী। ডাং বালার্ড এবং গ্যারড্ ইহার প্রতি অল্পরূপে প্রকাশ করিয়াছেন।

ক্যাঁইন্যান্‌কি টন্‌সিলেরিস্ (তালু-পার্শ্ব-গ্রন্থি-প্রদাহ) রোগে ডাং জন্‌বেল কহেন যে, বিবেচনা পূর্বক সমরসত প্রয়োগ করিলে প্রায় আশু প্রতিকার লাভ হয়। অর্ধ ড্রাম্ পরিমাণে ৬ ঘণ্টা অন্তর মণ্ড সহযোগে প্রয়োগ করিবে। ডাং ওরাক্ ইহাকে ডিক্‌থিরিয়া রোগের মহৌষধ বিবেচনা করেন, এবং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—এমোনিয়েরেটেড্ টিংচন্‌ অব্ গোয়েক্, ১০ ড্রাম্—৬ ড্রাম্ ; কম্পাউণ্ড্ টিংচন্‌ অব্ সিকোনা, ১০ আং ; ক্লোরেট্ অব্ পটাশ্, ৪০ গ্রেণ্ ; মধু, যথা-প্রয়োজন ; জল, ৮ আং। মাত্রা, ১১৪ ড্রাম্ ; ১১৪ ঘণ্টা অন্তর।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থায় এবং ঔপদংশিক বাত রোগে অস্ত্রান্ত ঔষধ সহযোগে ইহা বিলক্ষণ উপকার করে।

গাউট রোগের পুরাতন অবস্থায় এবং রোগীর দৌর্বল্য বশতঃ কল্‌চিক্ অবিশেষ হইলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়। ইহার কাথ বা এমোনিয়েরেটেড্ টিংচন্‌ দ্বারা সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

মাত্রা। গোয়েক্ ধূনার ১০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, মিচ্চুরা গোয়েসাই ; ইংরাজি, গোয়েক্ মিক্‌চন্‌। গোয়েক্ ধূনা চূর্ণ, ১০ আং ; অর্করা চূর্ণ, ১০ আং ; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১০ আং ; লাক্‌চিনির জল, ১ পাইন্ট্। মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, টিংচুরা গোয়েসাই এমোনিয়েরেটা ; ইংরাজি, এমোনিয়েরেটেড্ টিংচন্‌ অব্ গোয়েক্। গোয়েক্ ধূনা চূর্ণ, ৪ আং ; এরোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া, যথা-প্রয়োজন। আবৃত পাত্র মধ্যে গোয়েক্‌ক্ ১৫ আং এরোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়ার সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে এবং এরোমাটিক্ স্পিরিট্ অব্ এমোনিয়া দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্।

ফার্মাকোপিরা অনুসারে কম্পাউণ্ড্ ডিক্‌সন্‌ অব্ সার্জাপেরিল্য প্রস্তুত করণার্থ গোয়েক্ কাঠ ব্যবহৃত হয় এবং কম্পাউণ্ড্ গিল্ অব্ ক্যালোমেল্ প্রস্তুত করণার্থ গোয়েক্ ধূনা ব্যবহৃত হয়।

৪৬শ পরিবর্তক।

ল্যাটিন্।

গাইনোকর্ডারী সেমিনা
(Gynocordiae Semina)

ইংরাজি।

চালুমুগ্‌রা সীড্‌স্
(Chaulmugra Seeds)

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

বিক্‌সাইনি জাতীয় গাইনোকর্ডিয়া ওডোরেটা নামক বৃক্ষের বীজ। মালাই, আশাম এবং হিমালয়প্রদেশস্থ সিকিম রাজ্যে জন্মে।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। প্রায় ১ ইঞ্চি দীর্ঘ, অণ্ডাকৃতি ; পাটলবর্ণ স্বচ্ছ দ্বারা আবৃত ; আন্তরিক শক্ত খেতবর্ণ, বিশেষ গন্ধাবাদযুক্ত।

ক্রিয়া। পরিবর্তক ও বলকারক ; অধিক মাত্রায়, বমনকারক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ চর্ম‌রোগে, বিশেষতঃ কুষ্ঠ (লেপ্রসি) রোগে এবং বাত ও কৃমিভীনা রোগে উপকার করে।

মাত্রা । চূর্ণের ৫ গ্রেণ ; দিবসে ৩ বার ; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে, যে পর্য্যন্ত না বিব-
মিবা উপস্থিত হয় ; তখন মাত্রার লাঘব করিবে, অথবা কিরদিবসের নিমিত্ত প্রয়োগ ক্রান্ত করিবে ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, ওলিরম্ গাইনোকর্ডারী ; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ চাল্মুগরা ;
বাঙ্গালা, চালমুগরার তৈল । বীজাভ্যন্তরিক শস্তকে নিস্পীড়ন দ্বারা নির্গত করা যায় । মাত্রা,
৫ মিনিম্ ; বিবমিবা-জনন পর্য্যন্ত ক্রমশঃ বৃদ্ধি করিবে । বিবিধ চর্মরোগে বাহ্য প্রয়োগ করা যায় ।

২। ল্যাটিন্, অক্সুরেন্টম্ গাইনোকর্ডারী ; ইংরাজি, চালমুগরা অক্সেন্টমেন্ট্ ; বাঙ্গালা, চাল-
মুগরার মলম । চালমুগরা বীজের শস্ত মোমের মলমের সহিত মর্দন করিয়া লইবে । চর্মরোগে
স্থানিক প্রয়োগ করিবে ।

৪৭শ পরিবর্তক ।

অনন্তমূল ।

ল্যাটিন্ ।

হেমিডেসমস্ র্যাডিক্স
(Hemidesmus Radix)

ইংরাজি ।

হেমিডেসমস্ রুট
(Hemidesmus Root)

অ্যাসক্রেপিয়াডেসি জাতীর হেমিডেসমস্ ইণ্ডিকস্ নামক লতার মূল । ভারতবর্ষে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । জীবৎ পীতমিশ্রিত পাটলবর্ণ ; নলাকার ; বক্র ; দীর্ঘভাবে
সীতায়ুক্ত ; বিশেষ সদৃশকুন্ত ; জীবৎ তিক্ত আশ্বাদ । ইহার রাসায়নিক উপাদান এ পর্য্যন্ত
নিশ্চিত হয় নাই ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, বলকারক, বর্ষকারক এবং মূত্রকারক । সার্জার পরিবর্তে ব্যবহৃত
হয় । ডাং ওসানসি ইহাকে সার্জা অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, সিরপ্ হেমিডেসমাই ; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ হেমিডেসমস্ ;
বাঙ্গালা, অনন্তমূলের পাক । অনন্তমূল ছুটিত, ৪ আং ; বগুন্ধ শর্করা, ২৮ আং ; ক্ষুটিত পরি-
কৃত জল, ১ পাইন্ট্ । ৪ বণ্টা পর্য্যন্ত অনন্তমূলকে আবৃত পাত্র মধ্যে ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জলে
ভিজাইবে ; পরে ছাঁকিয়া রাখিয়া দিবে ; নীচে গাদ পড়িলে, উপরের স্বচ্ছাংশ লইয়া তাহাতে মৃদু
সভাপ দ্বারা শর্করা দ্রব করিবে । সমুদায়ে ২ পোং ১০ আং ওজন হইবে । মাত্রা, ১০ ড্রাম্—২ ড্রাম্ ।

৪৮শ পরিবর্তক ।

খুলকুড়ি ।

ল্যাটিন্ ।

হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা
(Hydrocotyle Asiatica)

ইংরাজি ।

এসিয়াটিক্ পেনিওয়ার্ট
(Asiatic Penniwart)

(ব্রিটিশ্ কার্নাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

অবেলিকেরি জাতীর হাইড্রোকোটাইল্ এসিয়াটিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র । সমুদ্র পত্র
ছন্নভাবে রাখিয়া শুষ্ক করিতে হয় । বঙ্গদেশে বিস্তার জন্মে ।

ক্রিয়া । পরিবর্তক, বলকারক এবং বর্ষকারক । ডাং এ হণ্টন্ কছেন যে, সেবন করিলে
হস্ত এবং পদে উত্তাপ বোধ হয়, অথবা বিন্ বিন্ করে ; কিরদিবস পরে সমুদ্রার শরীর উষ্ণ বোধ
হয় এবং কচিং শরীরে অত্যন্ত চুলকানি উপস্থিত হয় এবং কচিং বা চর্ম্ম ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বস্তু দ্বারা দাগ

প্রকাশ পায়। নাকী পুই এবং বেগবতী হইয়া উঠে। সপ্তাহ পর্যন্ত ঔষধ সেবন করিলে ক্ষুধা বৃদ্ধি হয়, কচিং অসহ ক্ষুধা হইয়া উঠে। কিছু দিন পরে মরা মাংসের ন্যায় চর্মে উঠিয়া যায়, তাহাতে চর্ম কোমল এবং মৃদু হয়, এবং বর্নপ্রভাবাদি সমুৎসর্গ বৃদ্ধি হয়। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক।

আময়িক প্রয়োগ। লেপ্তা অর্থাৎ কুঠ ব্যাধিতে ইহার আভ্যন্তরিক এবং বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়। পণ্ডিচরিতে ডাং লিপাইনি এবং মাক্রাজে ডাং এ হণ্টার ইহা বিস্তর ব্যবহার করিয়াছিলেন। যে প্রকার কুঠ ব্যাধিতে স্থানে স্থানে স্পর্শবোধ লোপ হয়, তাহাতে ইহা বিশেষ উপকার করে; টিউবারকুলার লেপ্তেসি নামক কুঠ রোগে সেরূপ উপকার করে না। ইহার চূর্ণ বা কাণ্ট (১০ গ্রেণ—অল ২ আং) আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং ক্ষত-স্থানে সরস পত্র বাটিয়া পুণ্ডিটরূপে ব্যবহা করিবে।

উপদংশ রোগের দ্বিতীয় অবস্থার, বিশেষতঃ রোগ পুরাতন হইলে, ইহা দ্বারা উপকার হয়। বিবিধ ক্ষতেও ইহা উপকার করে। কোন কোন প্রকার পুরাতন বাত রোগেও ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

মাত্রা। পত্রচূর্ণের ৮ গ্রেণ; দিবসে ৩ বার; ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

৪৯শ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন।

মেজিরিয়াই কটেক্স

(Mezerei Cortex)

ইংরাজি।

মেজিরিয়ন্ বার্ক

(Mezereon Bark)

থাইমিলেসি জাতীয় ডাকনি মেজিরিয়ন্ নামক বৃক্ষের গুলু বকল। ইউরোপীয় বৃক্ষ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কঁএক টঙ্ দীর্ঘ; চেন্টা খণ্ড অথবা নলাকারে গুটিত; নমনীয়; হর্ডেন্য; বাহ্য প্রদেশ পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর স্বৈতবর্ণ; সৌজিক; হৃগন্ধবুস্ত; উগ্র কটু আবাদ। ইহাতে কটু ধ্বনা, বারি তৈল এবং ডাকনিন্ নামক দানাদ্রুত তিস্ত বীধ আছে।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, পরিবর্তক, স্বেদজনক এবং মূত্রকারক; অধিক মাত্রায়, অত্যন্ত উগ্র ক্রিয়া প্রকাশ করিয়া পাকশর এবং অন্ত্র মধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে; বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক; অধিক ক্ষণ রাখিলে কোম্বা উৎপাদন করে।

পুরাতন বাত রোগে, উপদংশ রোগে, চর্ম-রোগে এবং স্কুফিউলা রোগে উপকার করে। পূর্বে ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হইত; এক্ষণে কম্পাউণ্ড ডিকলন্ অব সার্জা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন, এক্‌ট্রাক্টন্ মেজিরিয়াই ইথিরিয়ন্; ইংরাজি, ইথিরিয়েল্ এক্‌ট্রাক্ট্ অব মেজিরিয়ন্। মেজিরিয়ন্, ১ পোং; শোধিত সুরা, ৮ পাং; ইথর, ১ পাং। মেজিরিয়ন্কে ৬ পাইন্ট সুরাতে ৩ দিবস পর্যন্ত ভিজাইয়া হাঁকিয়া লইবে; পরে অবশিষ্ট ২ পাইন্ট সুরাতে পুনরায় ভিজাইয়া হাঁকিয়া লইবে; অনন্তর উভয় অরিটকে একত্র মিলাইয়া অধিকাংশ সুরা চুয়াইয়া কেলিবে; বাহ্য অবশিষ্ট থাকিবে, গাঢ় করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে; অনন্তর এই সারকে ইথরের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আবদ্ধ বোতল মধ্যে ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোকিত করিবে; অবশেষে ইথর চুয়াইয়া বাহ্য অবশিষ্ট থাকিবে, গাঢ় করিয়া সার প্রস্তুত করিবে। কার্বোমাকোপিয়ারিতে সিনিমেন্টন্ সিনিপিস কম্পজিটন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৫০৭ পরিবর্তক ।

ল্যাটিন ।

সার্জি স্যাডিক্স
(Sarsae Radix)

ইংরাজি ।

জ্যামেকা সার্জা পেরিলা
(Jamaica Sarsaparila)

নং ৪২



সাইলেন্সি জাতীয় সাইলাক্স অকিসিনেনিস্ নামক লতার শুক
মূল । সার্কিন্থেও জন্মে ; জ্যামেকা হইতে আনীত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । হৃৎস্পন্দনের ন্যায় মূল ; কএক
ফুট দীর্ঘ ; রক্ত-পাটলবর্ণ ; সূক্ষ্ম উপমূল দ্বারা আবৃত ; গুরুহীন ; ভিক্ত
এবং কটু আশ্বাদ ; চর্কণ করিলে কিঞ্চিৎ পিচ্ছিল বোধ হয় । ইহাতে
বারি তৈল এবং সাইলেনিস্ বা সার্জাপেরিলিন্ নামক বীৰ্য্যবিশেষ
আছে । এই বীৰ্য্য ষ্বেতবর্ণ, দানামুক্ত, গুরুহীন ; অলে অন্ন দ্রবণীয় ;
জ্বরা এবং ইথরে দ্রব হয় । ইহার দ্রবের আশ্বাদ ভিক্ত এবং কটু । এ
ভিন্ন, ইহাতে অন্ন ষ্বেতসারও আছে । জ্যামেকা অপেক্ষা অস্ত্রান্ত্র প্রকার
সার্জাতে ষ্বেতসারের অংশ অধিক আছে । যে সার্জার আশ্বাদ
অধিক কটু এবং বাহার গাত্রে অধিক উপমূল আছে, সেই সার্জাই
উত্তম ।

সাইলাক্স অকিসিনেনিস্ । ক্রিয়া । পরিবর্তক, বলকারক, বর্ষকারক এবং কচিৎ মূত্রকারক ।

আমরিক প্রয়োগ । উপদংশ রোগে পূর্বে ইহা অমোঘোষ্য বলিয়া গণ্য হইত । কিন্তু
একদা অনেক পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, পুরাতন ঔপদংশিক রোগে ইহা পরিবর্তক
এবং বলকারক হইয়া উপকার করে ; কিন্তু ইহার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা যাইতে পারে না ।
অতএব যবক্ষার জীবক বা আইওডাইড্ অব্ পটাশিয়াম্ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

অপর, পুরাতন বাতরোগে, পুরাতন চর্মরোগে, স্কুফিউলা এবং তজ্জনিত রোগে পরিবর্তক,
বলকারক, এবং শ্বেদজনক হইয়া উপকার করে ।

● প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, ডিক্‌কটম্ সার্জি ; ইংরাজি, ডিক্‌ক্সন্ অব্ সার্জা পেরিলা ।
সার্জা পেরিলা, ২৪০ আং ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১৪০ পাইন্ট্ । আবৃত পাত্র মধ্যে ১ ঘণ্টা
পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে ১০ মিনিট্ পর্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; শেষ যেন ১ পাইন্ট্
থাকে । মাত্রা, ২ আং—৪ আং ।

২। ল্যাটিন্, ডিক্‌কটম্ সার্জি কম্পজিটম্ ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ ডিক্‌ক্সন্ অব্ সার্জা পেরিলা ।
সার্জা পেরিলা, ২৪০ আং ; সাসাফ্রাস্, ১০ আং ; গোবেরকম্ কাষ্ট, ১০ আং ; বট্টিয়ু
ফ্লুইড, ১০ আং ; মেজিরিন্, ৬০ গ্রাণ্ ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১৪০ পাইন্ট্ । সমুদায় দ্রব্যকে
১ ঘণ্টা পর্যন্ত ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জলে ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট্ পর্যন্ত
ফুটাইয়া ছাঁকিবে । শেষ যেন ১ পাইন্ট্ পূর্ণ হয় । মাত্রা, ১—৪ আং ।

৩। ল্যাটিন্, এক্সট্রাক্টম্ সার্জি লিকুইডম্ ; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্সট্রাক্ট অব্ সার্জা পেরিলা ।
জ্যামেকা সার্জা পেরিলা চূর্ণ, ৪০ আউন্স্ ; পরীক্ষিত জ্বর, ২ পাইন্ট্ ; শর্করা, ৫ আউন্স্ ;
পরিষ্কৃত জল, ১২ পাইন্ট্ । সার্জা পেরিলাকে জ্বরের আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ দিবস ভিজাইয়া
রাখিবে ; পরে চাপিরা ২০ আউন্স্ দ্রব বাহির করিয়া লইয়া, উহাকে বতস্ত রাখিয়া দিবে । দ্রব
চাপিরা লইলে বাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাতে জল সংযোগ করিয়া ১৬ ঘণ্টা কাল ১৬০ তাপাংশে
ভিজাইয়া রাখিবে ; অনন্তর নিম্নোক্ত চাপিরা যৈ দ্রব হইবে, তাহাতে শর্করা দ্রব করিয়া জল-

যেদন বয়োভাপে গাঢ় করত প্রায় ১৮ আউন্স করিয়া লইবে । পরে উপরোক্ত উত্তর জ্বব মিশ্রিত করিয়া, পরিষ্কৃত জল সংযোগে ৪০ আউন্স পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্ ।

৫১৭ পরিবর্তক ।

জ্যাটিবু ।

সাসাফ্রাস্ র্যাডিক্স
(Sassafras Radix)

ইংরাজি ।

সাসাফ্রাস্ রুট্
(Sassafras Root)

লরেন্সি জাতীয় সাসাফ্রাস্ অফিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের মূল ; উত্তর আমেরিকাতে আছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অল্প অল্প উপমূলসংযুক্ত খণ্ড সকল ; আত্যন্তরিক মজ্জা সাদর, লঘু, রক্ত-ধূসরবর্ণ, সদৃগন্ধযুক্ত ; ইহাতে বারি তৈল, ধূনা, ট্যানিন্ এবং সার আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, পরিবর্তক এবং শ্বেদজনক । ফার্মাকোপিয়া-মতে ফল্গাউণ্ড্ ডিক্-লন্ অর্জার্জা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

মুগ্ধ অধ্যায় সমাপ্ত ।

অষ্টম অধ্যায় ।

স্থানিক ঔষধশ্রেণী ।

বমনকারক ঔষধ ।

এমেটিক্স ।

১ম বমনকারক ।

আকন্দ ।

লাটিন ।

ক্যালোট্রোপিস্ কর্টেক্স
(Calotropis Cortex)

ইংরাজি ।

মুড়ার বার্ক্
(Mundar Bark)

(ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

অ্যাস্ট্রেপিয়েডি জাতীয় ক্যালোট্রোপিস্ জাইগ্যালিসিয়া (আকন্দ) নামক বৃক্ষের মূলের বকল ।
বঙ্গদেশ, পঞ্জাব, মাদ্রাজ, মালাই এবং সিংহল দ্বীপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । কুস্ত চেপ্টা বা বক্র খণ্ড ; বাহ্য প্রদেশ পাটলবর্ণ ; অভ্যন্তর
শীতধূসর ; বিশেষ গন্ধবৃত্ত ; পিচ্ছিল ; কদম্ব্য এবং কটু আস্বাদ । ইহাতে মুড়ারাইন্ নামক এক
প্রকার সার পাওয়া যায় ।

• ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, পরিবর্তক, বলকারক এবং শ্বেদজনক ; অধিক মাত্রায়, বমনকারক ।

আময়িক প্রয়োগ । কুষ্ঠরোগে, উপদংশ রোগে, উপদংশীয় বা আগন্তক ক্ষতে, উদরায়ন
এবং অভিসার রোগে এবং পুরাতন বাত রোগে ইহার পরিবর্তন, বলকর এবং শ্বেদজনক ক্রিয়া
দ্বারা উপকার হয় ।

মাত্রা । চূর্ণের ৩ হইতে ১০ গ্রেণ পর্যন্ত পরিবর্তক ও বলকারক । অর্ধ ড্রাম্ হইতে ১ ড্রাম্
পর্যন্ত বমনকারক ।

২য় বমনকারক ।

মুখদর্শন ; বড় কানাড়া ।

লাটিন ।

ক্রাইনাই র্যাডিক্স
(Crini Radix)

ইংরাজি ।

ক্রাইনাম্ রুট
(Crinum Root)

(ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

আবারাইলিভেসি জাতীয় ক্রাইনাম্ এসিরাটিকাম্ নামক বৃক্ষের মূল । বঙ্গদেশ, ককন রাজ্য
এবং ভারতবর্ষের অন্যান্য স্থানে জন্মে । বঙ্গদেশ এবং সিংহলদ্বীপে রোপিত হইয়াছে ।

স্বরূপ । কলাকার মূল, দুর্গন্ধযুক্ত ।

ক্রিয়া । বমনকারক, বিবসিধাজনক, শ্বেদজনক । ইহার ক্রিয়া অনেক অংশে দুইলের তায় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, সলস্ ক্রাইনাই ; ইংরাজি, সলস্ অব্ ক্রাইনাম্ ; বাঙ্গালা, সূখদর্শন রস । সূখদর্শন মূল (সরস), ১০ আং ; শীতল-জল, ২ আং । প্রথমতঃ মূলকে কুণ্ডিত করিবে ; পরে ক্রমশঃ জল সংযোগ করিবে ; অবশেষে বস্ত্র দ্বারা নিজড়াইয়া লইবে । মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্ ; ২০ মিনিট, অন্তর, যে পর্য্যন্ত না বমন হয় ।

২। ল্যাটিন্, সিরপস্ ক্রাইনাই ; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ ক্রাইনাম্ ; বাঙ্গালা, সূখদর্শন পাক । সূখদর্শনের সরস মূল, ৮ আং ; কুণ্ডিত জল, ১ পাং ; শর্করা, ১ পোং । জলেতে ২ ঘণ্টা পর্য্যন্ত মূল ভিজাইয়া, পরে কুণ্ডিত করিয়া হাঁকিয়া, অবশেষে দুই সতাপে শর্করা জব করিবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ।

৩য় বমনকারক ।

ধ্যাটিন্ ।

ইপেকাকুয়ানা

(Ipecacuanha)

সিকোনেনি জাতীর সিকেলিস্ ইপেকাকুয়ানা নামক লতার মূল । মাদ্রিকিন্থওস্থ ব্রেজিল্ দেশে জন্মে ।

নং ৪৭



সিকেলিস্ ইপেকাকুয়ানা ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । এই মূল ৪½ ইঞ্চি দীর্ঘ, বক্র, এছিল ; গীতা দ্বারা চক্রাকারে বেষ্টিত ; কৃষ্ণ-ধূসরবর্ণ ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ ; জল ও সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয় ; ইহার কাণ্টে মাজুলের ফাণ্ট বা অল্প কোন ঔজ্জ্বল্য কথায় জব প্রয়োগ করিলে অধঃস্থ হয় । ইহাতে, এমেটিন্ নামক বীৰ্য্যবিশেষ আছে । এই বীৰ্য্য শুষ্ক-বর্ণ ; গন্ধহীন ; ভবৎ তিক্তাস্বাদ ; জলে অত্যন্ত জংঘীর ; ক্রোরোকরম্ এবং শোধিত সুরাতে সম্পূর্ণ জব হয় ; অন্ন-মিশ্রিত জলেও বিলক্ষণ জংঘীর ; অন্নমাত্রাতেই তীব্র বিবক্তির

নং ৪৪

করে, এ বিধার চিকিৎসার্থ ব্যবহৃত হয় না ।



ধূসর ইপেকাকুয়ানা-মূল ।

ক। এছিল মূল ।

খ। এছিল মূল অংশ ।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রার, শ্বেদজনন এবং কফনি-সারক ; অহিকেন সহ-যোগে প্রয়োগ করিলে ইহার শ্বেদজনন ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় । অধিক মাত্রার, বমনকারক ; সার্বাঙ্গিক দৌর্বল্য ও বর্ষ উৎপাদন করে । বমন না হয় এরূপ মাত্রার বিবসিধাজনক ;

অতি অল্প মাত্রার, বমননিবারক । বিবসিধাজনক মাত্রার বর্ষকারক ও প্রাকপনিবারক । এ তিন্ন,

আঙ্গিক ঐন্দ্রিয়িক ক্রিয়ার এবং বহু প্রভৃতির ক্রিয়া বৃদ্ধি করিয়া বিরোচক হয়; এবং ঐ ঐন্দ্রিয়িক ক্রিয়ার অবস্থা পরিবর্তিত করে। ইপেকাকুরানা সেবন করিলে লালনিঃসারণ বৃদ্ধি পায়। অন্ন মাত্রার কাহার কাহার নাসিকা, চক্ষু: ও শ্বাসমার্গের আবরণ-ক্লিষ্টে বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়। কেহ কেহ ইপেকাকুরানা আত্মাণ করিলে, বা যে ঘরে ইপেকাকুরানা আছে, সেই ঘরে প্রবেশ করিলে, তাহার চক্ষুর চতুর্দিক শিথিল ও টিপ্ত ক্ষীত হয়, কঙ্কঙ্কটিবা রক্তপূর্ণ, পুনঃ পুনঃ হাঁচি, নাসিকা হইতে অলনির্গমন, সন্মুখ-কপালে সাগ্ধিশর বেদনা ও টানবোধ, বক্ষে চাপবোধ, বারম্বার কাসি ও শ্বাসনলী-প্রদাহের বিবিধ লক্ষণ প্রকাশ পায়। এই সকল লক্ষণ হে কিবরের লক্ষণের অঙ্গরূপ। অন্ন মাত্রার ইপেকাকুরানা সেবন করিলে পাঁকাশেরে অন্ন অল্প বোধ হয় ও শ্রমের বৃদ্ধি পায়। স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক। চন্দ্রোপরি প্রয়োগ করিলে কিছু ক্ষণ পরে সেই স্থান উষ্ণ বোধ হয়, আরক্তিম হয় ও তথায় ত্রণ জন্মে; কখন কখন ত্রণ পূর্বপূর্ণ হয় এবং শুষ্ক হইয়া গেলে চর্ণে দাগ থাকে না।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ কাস রোগে, ককঃনিসারক এবং শ্বেদজনক হইয়া ইপেকাকুরানা উপকার করে। শ্বাসকাসে ইহা দ্বারা বমন করাইলে শ্বাসকষ্ট অনেক নিবারণ হয়; পরে ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রার প্রত্যহ প্রাতে মাসাবধি সেবন করিলে বিস্তর উপকার সম্ভাবনা। ডাং সি, ডি, কিলিঙ্গ্ কহেন যে, শ্বাসকাস উপস্থিত হইলে ৫ মিনিট্ মাত্রার ইপেকাকুরানা ওয়াইন ১০।১৫ মিনিট্ অন্তর সেবন করাইলে শ্বাসকষ্ট নিবারণ হয়। সারধান, যেন বমন না হয়। পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহে অজ্ঞাত ককঃনিঃসারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহা করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়। তরুণ শ্বাসনলী-প্রদাহে বর্ষকরণ ও ককঃনিঃসারণার্থ ঐ শ্রেণীর অন্যান্য ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। সামান্য সর্দি হইলে বিবমিভাজনক মাত্রার ইপেকাকুরানা প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

হৃৎপিণ্ড রোগে প্রথমতঃ ইপেকাকুরানা দ্বারা বমন করাইবে, পরে বিবমিভাজনক মাত্রার হেন্বেন বা অহিকেন সহযোগে ব্যবহা করিবে।

বরতত্ত্বীর রক্তাবেগ-জনিত বরতক্ষে ইপেকাকুরানা আসব স্ত্রেরূপে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে। অস্ত্রের ক্ষীণতা বশতঃ কোষ্ঠকাঠিন্যে প্রত্যহ প্রাতে ১ গ্রেণ্ মাত্রার ইপেকাকুরানা চূর্ণ সেবন করিলে উপকার হয়। ব্যবহা, —ইপেকাকুরানা চূর্ণ, ১ গ্রেণ্; নান্ডভমিকা চূর্ণ, ১০ গ্রেণ্; গোলমরিচ চূর্ণ, ১০ গ্রেণ্; জেন্সিয়ানের সার, ১ গ্রেণ্; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে।

উদরাময় এবং অতিসার রোগে ইপেকাকুরানা অতি উত্তম ঔষধ। পিত্তনিঃসারণ এবং আঙ্গিক ঐন্দ্রিয়িক ক্রিয়ার অবস্থা পরিবর্তন করিয়া উপকার করে। অতিসার রোগে এক্ষণে সকল চিকিৎসকেই ইপেকাকুরানা ব্যবহার করিয়া থাকেন। রোগের তরুণাবস্থায় ১০—৩০ গ্রেণ্ পরিমাণে এক মাত্রা প্রয়োগ করিয়া, পরে ৫।১০ গ্রেণ্ মাত্রার কিঞ্চিৎ লডেনম্ এবং আরবি গর্দ সহযোগে ৪।৬ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। পুরাতন অতিসার রোগে ২।৪ গ্রেণ্ মাত্রার কিঞ্চিৎ অহিকেন এবং জেন্সিয়ানের সার সহযোগে ব্যবহা করিবে। শৈশবাবস্থায় দন্ত উত্তীর্ণার সময় যে উদরাময় হয়, তাহাতে ইপেকাকুরানা বিশেষ উপযোগী; ১০ গ্রেণ্ মাত্রার ২।১ ঘণ্টা অন্তর দিবে।

অপর, রক্তোৎকাস, রক্তবমন, নাসিকা হইতে রক্তপ্রাব, রক্তপ্রস্রাব আদি রোগে ইপেকাকুরানা বিলক্ষণ উপকারক। বিবমিভাজনক মাত্রার অর্ধ ঘণ্টা বা প্রয়োজনমতে ১৫ মিনিট্ অন্তর প্রয়োগ করিবে। রক্তপ্রব এবং রক্তোৎকাস রোগে বমনকারক মাত্রার ইপেকাকুরানা ব্যবহা করিতে ডাং অস্বর্ণ এবং টাইলন্স স্মিথ্ অঙ্গমতি দেন।

নিরনিধিত, কএক প্রকার বমনাদি নিবারণার্থ ইপেকাকুরানা বিশেষ উপযোগী :—

১, গর্ভাবস্থায় বমন, বিবমিষা ও হিকাদি নিবারণার্থ ১ মিনিষ্ট্র মাত্রায় বাইনন্স ইপেকাকুরানা দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিলে আশু প্রতিকার লাভ হয়। গর্ভাবস্থায় বমন এক প্রকার নহে। কাহার কাহার প্রাতে নিদ্রাত্তরে গাত্রোত্থানজনিত গা নাড়াচাড়ার বমন উদ্দীপিত হয়। এ স্থলে পূর্বোক্ত প্রকারে ইপেকাকুরানা প্রয়োগ করিলে বমন নিবারিত হয়; কিন্তু এক্ষণে নিফল হইলে নিদ্রাত্তরে গাত্রোত্থানের পূর্বে ইপেকাকুরানা প্রয়োগ করিলে সচরাচর প্রীতিপ্রদ ফল লাভ হয়। অপর, অনেকের প্রাতে ৩ দিবসে পুনঃ পুনঃ, কিছু উদরস্থ করিলেই বমন হয়, এবং বিবমিষা ও অরুচি বর্জন্য থাকে। এ স্থলে ইপেকাকুরানা দ্বারা আশু বমন ও বিবমিষা নিবারিত হয়, কুখা সংস্থাপিত হয় এবং আহার-দ্রব্য উদরে স্থায়ী হয়। অপিচ, কোন কোন স্থলে প্রাতে আদৌ বমন হয় না, কেবল আহারের পর বমন আরম্ভ হয় ও বত বৈকাল হইতে থাকে, তত বমন অত্যন্ত প্রবল ও কষ্টজনক হয়। ইহাতে ইপেকাকুরানা দ্বারা উপকার দর্শে; নিফল হইলে নাক্স-ভমিকা দ্বারা সচরাচর ইহার প্রতিকার হয়। কিন্তু অরারুর হানবিচ্যুতি, অরারুর পুরাতন প্রদাহ আদি বশতঃ বমন হইলে, ইহা দ্বারা উপকার আশা করা যায় না। ২, বিহুচিকা রোগে হিকা নিবারণার্থও ইহা উপযোগী। ৩, মদ্যপারীদিগের প্রাতর্কমন; কিন্তু ইহাতে আর্সেনিক্ প্রেষ্ঠ। স্মৃতিকাবস্থায় বমন। ৪, শৈশবাবস্থায় পাকশযে তরুণ ক্যাটার্শ বশতঃ বমন। শরণ রাখা কর্তব্য যে, তরুণ বয়স্কদিগের বমন নিবারণার্থ ইপেকাকুরানা অধিক উপযোগী। ৫, হৃৎপিংকক্ রোগের বমন। ৬, আহারান্তেই বিনাক্ষেপে সমুদায় ভক্ষ্য বমন হইয়া যায় এক্ষণে এক প্রকার পুরাতন বমন রোগ আছে, তাহাতেও ইহা বিলক্ষণ উপকার করে। কিন্তু এ বিষয়ে আর্সেনিক্ প্রেষ্ঠ। ৭, কেহ কেহ গর্ভাবস্থায় বিবমিষা বা বমনে কষ্ট পায় না, কিন্তু সন্তানের স্তনপানকালে বমন ও বিবমিষা অত্যন্ত প্রবল হয়, এমন কি, সন্তানকে স্তন ছাড়াইতে বাধ্য হয়। কখন কখন এতৎ সহযোগে সাতিশয় আত্মান বর্তমান থাকে। এ রোগে ইপেকাকুরানা দ্বারা আরোগ্য হয়। ৮, কাহার কাহার প্রতি মাসিক ঋতু-কালে ঋতু আরম্ভের পূর্বে, ঋতু-সময়ে বা পরে উপর্যুক্ত লক্ষণাদি প্রকাশ পায়। এ রোগে ইপেকাকুরানা সহোপয। ৯, রোগান্ত-দৌর্বল্যে কখন কখন প্রাতর্কমন লক্ষিত হয়। ইপেকাকুরানা দ্বারা ইহার প্রতিকার হয়।

কিন্তু নিম্নলিখিত অবস্থায় ইহা দ্বারা উপকার হয় না :—

১। শৈশবাবস্থায় সংযত হৃৎক ও সকল বমন। উদরাময় থাকিলে ইহাতে চূর্ণের জল উত্তম ঔষধ; কোষ্ঠকাঠিন্য থাকিলে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা উপযোগী; ইহাতেও রোগারোগ্য না হইলে হৃৎ-আহার রহিত করিবে। ২। অতি তরুণবয়স্ক শিশুদিগের হৃৎক পান করিবামাত্র বমন। এ বমন অতি বেগে মুখ এবং নাসিকা দ্বারা নির্গত হয়; হৃৎক, সংযত হইতে পারে না ও পারে। এ রোগে গ্রে পৌডন্স ১ গ্রেণের তৃতীয়াংশ মাত্রায়, অথবা ক্যালোমেল ১/৮ গ্রেণ্ মাত্রায় অতি প্রেষ্ঠ ঔষধ। ৩। হিষ্টেরিয়া-জনিত বমন।

পাকশয়ের ও কুস্কুসের ক্যাটার্শ রোগে ইপেকাকুরানা প্রয়োজিত হয়।

গর্ভাবস্থায় অল্প রোগে ইপেকাকুরানা দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্চর্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। আত্মাত (আর্টিকেরিয়া) রোগে বমনকারক মাত্রায় ইপেকাকুরানা প্রত্যহ বা এক দিন অন্তর প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রত্যুৎপত্তা সাধনার্থ ইহার মলমের বাহু প্রয়োগ করা যায়। ইপেকাকুরানা চূর্ণ ২ ড্রাম্ বা এসেটিন্ ১৫ গ্রেণ্, ৪ ড্রাম্ শুকরের বসা এবং ২ ড্রাম্ জলপাইএর তৈলের সহিত একত্র মর্দন করিয়া মলম প্রস্তুত করিবে। এই মলম প্রত্যহ কোন স্থানে মর্দন করিলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পুষ্পপূর্ণ দানা

নির্ণত হয়। টাটার্ণ এমোটিকের মনম দ্বারা বেরূপ বেরনা এবং বরুণা হয়, ইহা দ্বারা তরুণ হয় না এবং শুকাইবার পর লাগ থাকে না। ডার টর্ণবুল ইহাকে এক বিষয়ে টাটার্ণ এমোটিক অপেক্ষা সর্বমতে শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন।

বৃষ্টিক, বোলতা এবং ভীমকল আদি দংশন করিলে, ইপেকাকুয়ানার প্লট্‌স্‌ দ্বারা আলা এবং বরুণা নিষ্কারণ হয়।

অরাদি রোগের প্রথমাবস্থায় বমন করণার্থ ইপেকাকুয়ানা বিশেষ উপযোগী।

মাত্রা। বমন করণার্থ ২০—৩০ গ্রেণ্‌; শৈশবাবস্থায় ২—৫ গ্রেণ্‌; বিবমিষাজনন, বেদ-জনন এবং ককনিসারণার্থ ১০ হইতে ৩ গ্রেণ্‌ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্‌, পলবিস্‌ ইপেকাকুয়ানি কম্পজিটস্‌; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্‌ পোড্র্‌ অব্‌ ইপেকাকুয়ানা (অহিকেনের প্রয়োগরূপ দেখ)।

২। ল্যাটিন্‌, পাইলুলা ইপেকাকুয়ানি কম্‌ সিল্য; ইংরাজি, পিল্‌ অব্‌ ইপেকাকুয়ানা উইথ্‌ কুইল্‌ (অহিকেনের প্রয়োগরূপ দেখ)।

৩। ল্যাটিন্‌ ট্রোচিসাই ইপেকাকুয়ানি; ইংরাজি, ইপেকাকুয়ানা লোজেঞ্জ্‌স্‌; ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, ১৮০ গ্রেণ্‌; শর্করা, ২৫ আং; আর্বি গঁদ চূর্ণ, ১ আং; আর্বি গঁদের মণ্ড, ২ আং; পরি-ক্ষত জল, যথা-প্রয়োজন। একত্র মিলাইয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করিবে; পরে যুহ্‌ সত্তাপে শুক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ১০ গ্রেণ্‌ ইপেকাকুয়ানা আছে। মাত্রা, ১—৩ চাক্তি।

৪। ল্যাটিন্‌, বাইনম্‌ ইপেকাকুয়ানি; ইংরাজি, ওয়াইন্‌ অব্‌ ইপেকাকুয়ানা। ইপেকাকুয়ানা কুটিত, ১ আং; এসেটিক্‌ এসিড্‌, ১ আং; পরিক্ষত জল, যথা-প্রয়োজন; সেরি, ১ পাং। এসে-টিক্‌ এসিডে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ইপেকাকুয়ানা ভিজাইয়া রাখিবে। পরে পার্কেলেশন্‌ বস্ত্রে চালিয়া দিবে, এবং বোধোচিত জল সংযোগে ১ পাইন্ট্‌ জব চুয়াইয়া লইবে। জলশ্বেদন বস্ত্রোত্তাপে এই জব শুক করিবে। উহা চূর্ণ করিয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্য্যন্ত সেরিতে ভিজাইয়া রাখিবে ও মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অবশেষে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, বমনকরণার্থ ২ ড্রাম্‌ হইতে ৪ ড্রাম্‌; বালকদিগের পক্ষে ১০ ড্রাম্‌ হইতে ১ ড্রাম্‌। ককনিসারণ এবং বেদজননার্থ ১০।৩০ মিনম্‌; শৈশবাবস্থায় ২।১০ মিনম্‌।

কান্সাকোপিয়াকে পাইলুলা কনিয়াই কম্পজিটা, মর্কিয়া এবং ইপেকাকুয়ানা লোজেঞ্জ্‌স্‌ প্রস্তুত করিতে ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ ব্যৱহৃত হয়।

৪র্থ বমনকারক।

শর্ষপ।

ল্যাটিন্‌।
সিনেপিস্‌
(Sinapis)

ইংরাজি।
মাষ্টার্ড্‌
(Mustard)

জুসিকরি জাতীয় সিনেপিস্‌ নাইগ্রা এবং সিনেপিস্‌ অ্যাল্‌বা নামক বৃক্ষের বীজ।

প্রথমোক্ত বৃক্ষের বীজকে ব্যাক্‌ মাষ্টার্ড্‌ বা ক্রকশর্ষপ এবং শেষোক্ত বৃক্ষের বীজকে হোয়াইট্‌ মাষ্টার্ড্‌ বা স্বেতশর্ষপ কহে।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহাদের আকার এবং অবয়বের বিষয় বর্ণন অপ্রয়োজন। উভয় প্রকার শর্ষপেতে এক প্রকার হারী তৈল এবং মাইরোসিন্‌ নামক পদার্থ পাওয়া যায়।

নং ৪৫



ক। সিনেপিস্ আল্‌বা।

খ। সিনেপিস্ নাইগ্রা।

এ তিল, কৃষ্ণশৰ্ৰপে মাইরোনিক্ এসিড্ আছে; এই জব্য মাইরোনিক্ সহযোগে জলে ভিজাইলে অস্বাদী তৈল উৎপন্ন হয়। খেতশৰ্ৰপে মাইরোনিক্ এসিড্ নাই; কিন্তু ইহাতে এক প্রকার উগ্রপাত্ তৈল-বিশেষ এবং সল্‌ফোসিনেপিসিন্ নামক পদার্থবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। অন্ন মাত্রার, উত্তেজক এবং আরোহ; এ নিমিত্ত আহাৰ্য্য জব্যের সহিত ব্যবহৃত হয়। এ তিল, ইহা সূত্রকারক। অধিক মাত্রার, বমনকারক। বাহু প্ররোগে উগ্রতা সাধক; অধিক কণ্‌ধরাধিলে কোঙ্কাকারক, কিন্তু কোঙ্কাকরণার্থ ব্যবহার করা যায় না; কারণ ইহাতে অত্যন্ত জালা হয় এবং কোঙ্কার্য্যকৃত শীত গুরু হয় না।

আময়িক প্ররোগ। শীত বমন হয় অথচ শরীরে অবসাদন উপস্থিত না হয়, এমনত প্ররোজন হইলে শৰ্ৰপ বিধেয়। অহিকেনাদি দ্বারা বিবাক হইলে, বিন্‌চিকা রোগের প্রথমাবস্থার, সংশ্চাস রোগের উপক্রমে এবং সরুদি (ক্যাটাব্) হইয়া স্নেহাধিক্য হইলে, শৰ্ৰপ দ্বারা বমন করাইবে।

প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ বিবিধ রোগে শৰ্ৰপের পুল্‌টিস্ বিধেয়। অপর, অন্ন এবং বিন্‌চিকাদি রোগের অবসন্নাবস্থার উত্তেজনার্থ কক, বক এবং উৰ্কাদি স্থানে শৰ্ৰপের পুল্‌টিস্ প্ররোগ করা যায়। এ তিল, খাসনলী-প্রদাহ, কুস্কৃণাবরণ-প্রদাহাদিতে, এবং স্নায়ুশূল, উদরশূল আদি রোগে প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ শৰ্ৰপের পুল্‌টিস্ প্ররোগ করা যায়। পাকশয়ের উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ ইহা মহোপকারক।

মাত্রা। ১০ আং; ঔষদ্য জলের সহিত বমন করণার্থ পান করাইবে।

প্ররোগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ক্যাটামাল্‌য়া সিনেপিস্; ইংরাজি, মাষ্টার্ড্, পুল্‌টিস্। শৰ্ৰপচূর্ণ, ২১০ আং; তিসির খলি, ২১০ আং; ক্ষুটিত জল, ১০ আং। ক্রমশঃ মিশ্রিত করিয়া লইবে।

২। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ সিনেপিস্; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ মাষ্টার্ড্; বাকলা, শৰ্ৰপের বারি তৈল। কৃষ্ণশৰ্ৰপকে নিষ্পীড়িত করত হারী তৈল নির্গত করিয়া লইলে যে খলি অবশিষ্ট থাকে, জলের সহিত তাহাকে চুরাইলে ইহা প্রস্তুত হয়। এই তৈল বর্ণহীন বা ঈষৎ পাতবর্ণ; সূরা এবং ইথরে জ্বলীয়; জলে অন্ন জ্ব হয়; আপেক্ষিক ভার ১.১৫; উগ্রগন্ধযুক্ত; তীক্ষ্ণ বাল আবাদ; চর্মে লাগাইলে অবিলম্বে কোঙ্কা উৎপাদন করে। কান্সীকোপিরা-মতে শৰ্ৰপাদি মর্দন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৩। ল্যাটিন্, গিনিমেটম্ সিনেপিস্ কম্পজিটম্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ গিনিমেট্ অব্ মাষ্টার্ড্; বাকলা, শৰ্ৰপাদি মর্দন। শৰ্ৰপের বারি তৈল, ১ ড্রাম্; ইথিরিয়েল্ একট্রাক্ট্ অব্ মেল্লিরিয়ন্, ৩০ গ্রেণ্; কপূর, ১২০ গ্রেণ্; এরণ্ড তৈল, ৫ ড্রাম্; শোধিত সূরা, ৫ আং। একত্র মিলাইয়া লইবে। প্রত্যুগ্রতা সাধনার্থ ব্যবহৃত হয়।

৪। ল্যাটিন্, চার্টা সিনেপিস্; ইংরাজি, মাষ্টার্ড্ পেপার্। কৃষ্ণশৰ্ৰপ চূর্ণ, ১ আং; গটাপার্চা জব্য, ২ আং বা বখা-প্ররোজন। শৰ্ৰপ ও গটাপার্চা একত্র মিশাইয়া অল্প তরল হইলে চেন্টা পাঞ্চে রাখিবে ও কাটিল্ কাগজ ব্লাইয়া শুকাইয়া লইবে।

যকের উপর ব্যবহারের পূর্বে ইহাকে অন্ন কণ ঔষদ্য জলে ভিজাইবে।

৫ম বমনকারক ।

অন্তমল ।

ল্যাটিন্‌ ।

টাইলোকোরী ফোলিয়া

(Tylophorae Folia)

ইংরাজি ।

টাইলোকোরা লীভ্‌স্‌

(Tylophora Leaves)

(ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

অ্যাস্‌পেরিগেডি জাতীয় টাইলোকোরা আজুমাটিকা নামক বৃক্ষের শুষ্ক পত্র । বঙ্গদেশে, মাদ্রাজ, সিংহল দ্বীপ এবং ভারতবর্ষের অন্যান্য প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ । ২৩ ইঞ্চ দীর্ঘ, অখণ্ড, অণ্ডাকার, তীক্ষ্ণাগ্র; উর্দ্ধ প্রদেশ মন্থণ; নিম্ন প্রদেশ গোমণ; দুর্গন্ধযুক্ত; কদম্ব্য আশ্রাদ ।

ক্রিয়া । বমনকারক, বেদজনক, ককনিসারক । ইপেকাকুরানার পরিবর্তে ব্যবহার্য্য ।

মাত্রা । কমনকরণার্থ ২০।৩০ গ্রেণ্‌; বেদজনন এবং ককনিসারণার্থ ৩।৫ গ্রেণ্‌ ।

৬ষ্ঠ বমনকারক ।

ল্যাটিন্‌ ।

এন্টিমোনিয়ম্‌ টার্টারেটম্‌

(Antimonium Tartaratum)

ইংরাজি ।

টার্টারেটেড্‌ এন্টিমনি

(Tartarated Antimony)

ধাতবিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইরাছে ।

৭ম বমনকারক ।

তুঁতিয়া ।

ল্যাটিন্‌ ।

কুপ্রাই সল্‌ফাস্‌

(Cupri Sulphas)

ইংরাজি ।

সল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপার্‌

(Sulphate of Copper)

ধাতব বলকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইরাছে ।

৮ম বমনকারক ।

সামান্য লবণ ।

পরিবর্তক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইরাছে ।

৯ম বমনকারক ।

ল্যাটিন্‌ ।

জিঙ্ক্‌ আই সল্‌ফাস্‌

(Zinci Sulphas)

ইংরাজি ।

সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌

(Sulphate of Zinc)

ধাতব বলকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইরাছে ।

নবম অধ্যায় ।

বিরেচক ঔষধ ।

কেথার্টিস্ ।

মুহু বিরেচক । ল্যাক্সেটিবস্ ।

১ম বিরেচক ।

বিল ।

ল্যাক্সি ।

বেলা

(Bela)

ইংরাজি ।

বেল্

(Bael)

অর্যান্সিয়েসি জাতীয় ইগল্ মার্মেলস্ নামক বৃক্ষের ফলের শস্ত । ভারতবর্ষীয় বৃক্ষ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । ইহার আকার, অবয়ব এবং গন্ধাদি বর্ণন অপ্রয়োজন । ইহার শস্তেতে ট্যানিক্ এসিড্, তিক্ত সার, ঔজ্জ্বল্য অল্পবিশেষ, শর্করা এবং তৈলবিশেষ পাওয়া যায় । অধ্যাপক ম্যাক্‌নামারার মতে এই সকল পদার্থ অপক্বে বেল অপেক্ষা পক্বে বেল অধিক আছে । এ ভিন্ন, বাল্‌সাম্ অব্ পিক্রর দ্বারা ইহাতে এক প্রকার জ্বাও পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । মুহু বিরেচক, সঙ্কোচক এবং পোষক । ইহার সঙ্কোচন-শক্তি ট্যানিক্ এসিডের উপর নির্ভর করে ।

আময়িক প্রয়োগ । অপাক রোগে, কোষ্ঠবদ্ধ রোগে, এবং অভিসার, উদরাময় আদি রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার করে । উদরাময় ও অভিসার রোগে বেল মধু কুরিয়া ব্যবহার করিলে সঙ্কোচক হইয়া উপকার করে । পক্বে বেলের সরবৎ প্রত্যহ সেবন করিলে উদরাময় ও কোষ্ঠবদ্ধ না হইয়া কোষ্ঠ পরিষ্কার থাকে ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাক্সি, এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ বেলি লিকুইডস্ ; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্‌ষ্ট্রাক্ট্ অব্ বেল্ ; বাঙ্গালা, বিবেচন ভরল সার । বেলের শস্ত, ১ পৌণ্ড ; পরিষ্কৃত জল, ১২ পাইন্ট্ ; শোধিত সূরা, ৩ আং । ৪ পাইন্ট্ জলে বেলকে ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; পরে পুনরায় ৪ পাইন্ট্ জলে ঐ রূপ ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে ; তৃতীয় বার ৪ ঐরূপ করিবে । পরে সমুদায় জল একত্র করিয়া ছাঁকিয়া গাঢ় করিয়া ১৪ আং করিবে । শীতল হইলে সূরা মিলাইবে । মাত্রা, ৪—৪ ড্রাম্ ।

২য় বিরেচক ।

আরগুব্ধ ।

ল্যাক্সি ।

ক্যাসিয়া

(Cassia)

ইংরাজি ।

ক্যাসিয়া

(Cassia)

অপর নাম । স্ববর্ণক, সোণালি, আকলভান, কলৈ-লাঠি ।

লিগিউমিনোসি জাতীয় ক্যাসিয়া কিষ্টালা নামক বৃক্ষের ফলাত্যন্তরীণ শক্ত । ভারতবর্ষে এবং
বিশ্ব দেশে জন্মে ।

অরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ঘোর পাউলবর্ণ, অঠাযুক্ত, মিষ্ট আশ্বাদ, বিশেষ গন্ধযুক্ত ।
ইহাতে শর্করা, গন্ধ এবং পেকটিন আছে ।

ক্রিয়া । বৃহৎ বিরেচক । ইহা দ্বারা উদরে বেদনা ও আত্মান উপস্থিত হয়, এ বিধার অভ্যাস
উৎপন্ন সহযোগে প্ররোগ করা যায় ।

মাত্রা । ৬০ গ্রেণ. হইতে ১ আং পর্যন্ত ।

কার্নাকোপিয়া-মতে সোণানুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

৩য় বিরেচক ।

উড়ুয়র ।

লাটিন ।

কাইকস্

(Ficus)

ইংরাজি ।

কিগ্

(Fig)

মোরিসি জাতীয় কাইকস্ কারিকা নামক বৃক্ষের পত্র কল । স্বর্ণা দেশে জন্মে ।

ক্রিয়া । সিদ্ধকারক, পোষক এবং বৃহৎ বিরেচক । কার্নাকোপিয়া-মতে সোণানুখীর খণ্ড
প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

৪র্থ বিরেচক ।

সৌরখণ্ড ।

লাটিন ।

ম্যানা

(Manna)

ইংরাজি ।

ম্যানা

(Manna)

ওলিগেসি জাতীয় ক্রানাইন্স, অর্গস্ এবং ক্রানাইন্স, রোটাকোলিয়া নামক বৃক্ষের বনীভূত
রস । বৃক্ষের স্কে অত্রাঘাত করিলে এই রস নির্গত হয় । ইউরোপখণ্ডে, সিসিলি এবং ইটালি
রাষ্ট্রে জন্মে ।

অরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাতলা চেপ্টা খণ্ড ; ১।৬ ইঞ্চ. দীর্ঘ ; লঘু ; তরুর ; বহু ;
সান্তর ; বেতপীতবর্ণ ; মিষ্টাশ্বাদ ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; অগ্নিদাহ ; জল এবং জ্বরাতে জ্বরণীয় ; তরু
জ্বরাতে জ্বব করিলে শীতল হইবার সময় ম্যানাইট নামক দানাদ্রুত বীৰ্য অধঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । সন্ধ্যা অবস্থার পোষক ; পুরাতন হইলে বৃহৎ বিরেচক । শৈশবাবস্থায়, দৌর্বল্যা-
বস্থায় এবং গর্ভাবস্থায় বিরচনার্থ প্রয়োজ্য । সন্ধ্যাপ্রসূত শিশুদিগের পক্ষে বিরচনার্থ ইহা
বিশেষ উপযোগী । ইহা দ্বারা কখন কখন উদরান্নান এবং উদরে বেদনা উপস্থিত হয় । অভ্যাস
বিরেচক সহযোগেই ইহা ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা । পূর্ণ বয়স্কের পক্ষে ১—২ আং ; বাগকের পক্ষে ১—২ ড্রাম্ ; তরু বৃক্ষের সহিত
প্ররোগ করিবে ।

এম বিরেচক ।

আলুবোখার ।

ল্যাটিন ।

প্রুনাম্

(Prunum)

রোমেনি জাতীয় প্রুনাম্ ডোমেটিকাম্ নামক বৃক্ষের শুক কল । পারস্য, সিরিয়া এবং দক্ষিণ ইউরোপে আছে ।

ক্রিয়া । বৃহৎ বিরেচক, মিষ্টকারক এবং পোষক । কান্থনাকোপিরামতে সোণামুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

ইংরাজি ।

প্রুন

(Prune)

৬ষ্ঠ বিরেচক ।

তিস্তিডীক ।

ল্যাটিন ।

ট্যামারিণ্ডাম্

(Tamarindus)

নং ৪৬

ইংরাজি ।

ট্যামারিণ্ড

(Tamarind)

লিগিউমিনোসি জাতীয় ট্যামারিণ্ডাম্ ইণ্ডিকা নামক বৃক্ষের পক ফলের শত । ভারতবর্ষে এবং মার্কিন্ধণ্ডে আছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । তেঁতুলের আকার, অবয়ব, গন্ধাদি বর্ণন অপ্রয়োজন । ইহাতে শর্করা, গন্ধ, পেকটিন, টার্টারিক এসিড, ম্যালিক এসিড, সাইট্রিক এসিড, এবং ক্রিম অব টার্টার আছে ।

ক্রিয়া । বৃহৎ বিরেচক এবং শৈত্যকারক । জ্বরাদি রোগে ইহার পানীর অতি উপাদেয় । কান্থনাকোপিরামতে সোণামুখীর খণ্ড প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।



ট্যামারিণ্ডাম্, ইণ্ডিকা ।

৭ম বিরেচক।

ম্যাগ্নিশিয়া
(Magnesia)

ইংরাজিঃ
ম্যাগ্নিশিয়া
(Magnesia)

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট অব ম্যাগ্নিশিয়াকে সুদৃঢ় মধ্য রাখিয়া অগ্নিসত্তাপ দিলে, তাহার কার্বনিক এসিড বায়ু নির্গত হইয়া যায়, বিত্তম ম্যাগ্নিশিয়া থাকে।

লাইট (লঘু) কার্বনেট অব ম্যাগ্নিশিয়া বহু করিলে যে ম্যাগ্নিশিয়া পাওয়া যায়, তাহাকে ম্যাগ্নিশিয়া লেবিস বা লাইট ম্যাগ্নিশিয়া কহে। ইহা উপযুক্ত ম্যাগ্নিশিয়া অপেক্ষা লঘু।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। বেতবর্ণ, গন্ধাবাহবিহীন, মৃদু, চূর্ণ; জলে অদ্রবণীয়; অন্ন সংযোগ করিলে উচ্ছলিত না হইয়া দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাধান, ম্যাগ্নিশিয়াম্ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ।

অসম্মিলন। অগ্নাধিক লবণ, কটকিরি, খাড়খটিত লবণ, নিসাদল।

ক্রিয়া। বৃহ বিরেচক এবং অন্ননাশক। অত্যন্ত ক্রয়ের তুল্য ইহাতে কিছুমাত্র উত্তেজনা নাই। অধিক মাত্রার সেবন করিলে অগ্রমধ্যে সংঘত হইয়া অত্র রোধ করিতে পারে।

আমরিক প্রয়োগ। অন্নরোগে বুকজালা এবং বমন নিবারণার্থ প্রয়োগ করা যায়। পর্জাবস্থার বমন নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। শীত দ্রব হয় না; এ বিধায় অগ্রহ অন্ননাশার্থ অন্যান্য কার অপেক্ষা ইহা শ্রেষ্ঠ। প্রস্রাবের অগ্নাধিক্য নিবারণার্থ ইহা প্রয়োজ্য। বাত এবং গাউট রোগে কল্কিক সম্বোধনে ব্যবহৃত করা যায়। জাবকাদি দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ইহা বিধেয়। মেঘ বিগলা কহেন যে, কডলিবস্ অয়েল্ সেবনের পরেই ৮—১০ গ্রেণ্ ম্যাগ্নিশিয়া সেবন করিলে আর বমন হয় না।

শৈশবাবস্থার বিরেচনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। রেউচিনি সহযোগে অথবা কোন প্রকার বায়নাশক গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। একজিমা প্রভৃতি চর্মরোগে ডাং জে গ্রীন কহেন যে, ইহার মলম অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ।

• মাত্রা। বিরেচনার্থ ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; অন্ননাশার্থ ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। শৈশবাবস্থার বিরেচনার্থ, ২—১০ গ্রেণ্। কান্থাকোপিয়া-মতে রেউচিনাদি চূর্ণ প্রস্তুত করিতে লঘু ম্যাগ্নিশিয়া ব্যবহৃত হয়।

৮ম বিরেচক।

ম্যাগ্নিশি কার্বনাস্
(Magnesiae Carbonas)

ইংরাজিঃ
কার্বনেট অব ম্যাগ্নিশিয়া
(Carbonate of Magnesia)

ইহা দুই প্রকার; ১, ম্যাগ্নিশিয়াই কার্বনাস্ লেবিস্ বা লাইট (লঘু) কার্বনেট অব ম্যাগ্নিশিয়া; ২, ম্যাগ্নিশিয়াই কার্বনাস্ পণ্ডরোসাস্ বা হেবি (গুরু) কার্বনেট অব ম্যাগ্নিশিয়া।

প্রস্তুত করণ। প্রথম প্রকার কার্বনেট অব ম্যাগ্নিশিয়া প্রস্তুত করণার্থ সল্ফেট অব ম্যাগ্নিশিয়া ১০ আং এবং কার্বনেট অব সোডা ১২ আং, অর্ধ গ্যালন্ জলে পৃথক পৃথক দ্রব করিয়া একত্রে মিশ্রিত করিবে; পরে ১৫ মিনিট পর্য্যন্ত চীনপাত্রে রাখিয়া ফুটাইবে; বাহা অধঃস্থ হইবে, ঝাঁকিয়া লইয়া উত্তমরূপে মোত করিবে, বতকণ পর্য্যন্ত মোত-জলে স্কোরাইড অব বেরিয়ম্ দিলে কিছু অগ্রহ হয়। পরিশেষে ২১২ তাপাংশের অধিক সত্তাপে শুক করিয়া লইবে।

দ্বিতীয় প্রকার কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া প্রস্তুত করণার্থ, সলফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া ১০ আং এবং কার্বনেট্ অব্ সোডা ১২ আং, এক পাইন্ট্ ক্ষুটিত জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিয়া একত্র মিশ্রিত করিবে; পরে অলসেদন-বস্ত্র দ্বারা শুষ্ক করিবে; তাহা অবশিষ্ট থাকিবে, ২ পাইন্ট্ পরিষ্কৃত জলে অর্ধঘণ্টা পর্যন্ত ডিআইরা বস্ত্রের হাঁকনীতে রাখিয়া উত্তমরূপে ধোত করিবে, বতকণ অবধি ধোত-জলে ক্রোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ হয়। পরিণেবে ২১২ তাপাংশের অনধিক সত্তাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। উত্তর প্রকার কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া গন্ধাবাদহীন, খেতবর্ণ, চূর্ণ; প্রভেদ এই যে, প্রথম প্রকার কার্বনেট্, দ্বিতীয় প্রকার অপেক্ষা তিন গুণ লঘু, আর, অগ্নীকণ বস্ত্র দ্বারা দেখিলে প্রথম প্রকারে কোন নির্দিষ্ট আকার দেখা যায় না, কিন্তু দ্বিতীয় প্রকারে গোলাকার কুঁজ কঙ্করবৎ দানা দেখা যায়। উত্তর প্রকারই জলে অত্যন্ত দ্রবণীয়; কার্ব-নিক্ এসিড্ সংযুক্ত জলে দ্রব হয়; অম্লমিশ্রিত জলে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়, কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়।

ক্রিয়া। মৃদু বিরোচক এবং অল্পনাশক; সর্বমতে ম্যাগ্নিশিয়ার জ্ঞায়; প্রভেদ এই যে, অল্প অল্পের সহিত সংযুক্ত হওন বিধায় ইহার কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু বিযুক্ত হইয়া উদরাঙ্গান উপস্থিত করিতে পারে; ম্যাগ্নিশিয়া দ্বারা এরূপ হয় না।

আম্লিক প্রয়োগ। ম্যাগ্নিশিয়ার জ্ঞায়। কার্বাকোপিয়া-মতে বিস্মৃৎ লোভেজ্ প্রস্তুত করিতে লঘু কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া ব্যবহৃত হয়।

পুরাতন এক্জিমা রোগে জিহ্বা মলাবৃত ও কুখান্ধ্য থাকিলে ডাং জেরিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—ম্যাগ্ কার্বঃ, বিস্মৃৎ কার্বঃ, প্রত্যেক, ২১০ ড্রাং; রেউচিনির অরিষ্ট, ১১০ আং; শুষ্ক পাক, ৬ ড্রাম্; স্পিঃ ক্লোরোকফম্, ৭ ড্রাং; জল, সর্বসমেত, ৮ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া জলের সহিত ৪ ড্রাম্ মাত্রার দিবসে তিন বার বিধেয়।

বালকদিগের উদরাঙ্গান ও আত্মানশূল নিবারণার্থ ইহা একোত্রী এনিথাই সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। এক্খি ও এক্খাস্ কতে ইহা উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, লাইকন্ ম্যাগ্নিশিয়াই কার্বনেটিস্; ইংরাজি, সোলাশন্ অব্ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া। সামান্য নাস্ত্র কুইড্ ম্যাগ্নিশিয়া। সলফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, ২ আং; কার্বনেট্ অব্ সোডিয়ম্, ২১০ আং; পরিষ্কৃত জল, বধা-প্রয়োজন। উত্তর লবণকে ১ পাইন্ট্ জলে পৃথক্ পৃথক্ দ্রব করিয়া সলফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া দ্রবকে প্রায় ক্ষুটিত করিবে; পরে উত্তর দ্রব মিশ্রিত করিয়া ফুটাইবে, যে পর্যন্ত না কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু নির্গমন শেষ হয়। যে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া অধঃস্থ হইবে, তাহা হাঁকিয়া পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধোত করিবে, বতকণ পর্যন্ত ধোত-জলে ক্রোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ দিলে কিছু অধঃস্থ হয়। পরে ১ পাইন্ট্ পরিষ্কৃত জলের সহিত মিলাইয়া, উপযুক্ত বস্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া, ইহার মধ্যে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিবে; কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু অধিক পরিমাণে প্রবিষ্ট হইলে, চাপ দিয়া ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে; পরে যে কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া অগ্নীভূত থাকে, তাহা হাঁকিয়া বেশিয়া, পুনরায় কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিয়া, বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। ইহার প্রতি আউন্সে ১৩ গ্রেণ্ কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া আছে। রাজ্য, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্, লাইকন্ ম্যাগ্নিশিয়াই সাইট্রেটিস্; ইংরাজি, সোলাশন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া। কার্বনেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, ১০০ গ্রেণ্; সাইট্রিক্ এসিড্, ২০০ গ্রেণ্; জলীয়ের পাক, ১০ আউন্স্; সাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ বসি, ৪০ গ্রেণ্; জল, বধা-প্রয়োজন। ৩ আউন্স্

জলে সাইট্রিক এসিডকে দ্রব করিয়া কার্বনেট্ অব স্যাম্প্রিসিয়া দিবে ও তাহাকে আলোকিত করিয়া দ্রব করিবে; পরে ইঁাকিয়া ১০ পাইন্ট বোতল মধ্যে রাখিবে; পরে জ্বারের পাক সংযোগ করিয়া জল চালিয়া বোতল পরিপূর্ণ করিবে ও বাইকার্বনেট্ অব পটাশ্ দিয়া তৎক্ষণাত্ বোতলের মুখ উত্তমরূপে তার দিয়া আবদ্ধ করিবে। অবশেষে নাড়িয়া বাইকার্বনেট্ অব পটাশ্কে দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ আউন্স।

বিরেচক ঔষধ । পর্গেটিব্স :

৯ম বিরেচক ।

মুসকর ।

ল্যাটিন ।

এলো

(Aloe)

ইংরাজি ।

এলোজ্

(Aloe)

লিলিরেসি জাতীয় বিবিধ বৃক্ষের পত্রের ঘনীভূত রস। বার্বেরডোজ্ এবং স্কট্টা উপবীপে, উত্তমাশা অন্তরীপে এবং ভারতবর্ষে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে দুই প্রকার মুসকর গৃহীত হইয়াছে :—এলো বার্বেরডেন্সিস্ এবং এলো স্কট্টাইনা ।

১। ল্যাটিন, এলো বার্বেরডেন্সিস্ ; ইংরাজি, বার্বেরডোজ্ এলোজ্ । ইহা এলো বল্গেরিস্ নামক বৃক্ষের পত্রের ঘনীভূত রস। বার্বেরডোজ্ উপবীপে জন্মে। এই জাতীয় মুসকর ঘোর পীতলবর্ণ বা পীতবর্ণ; অস্বচ্ছ; পিণ্ডাকার; তিক্ত কদর্য আশ্বাদ; চর্গাক্রমুক্ত; পরীক্ষিত হুরাতে দ্রবণীয়; দ্রবকালে অণুবীক্ষণ বস্ত্র দ্বারা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা সকল দৃষ্ট হয়।

নং ৪৭

২। ল্যাটিন, এলো স্কট্টাইনা; ইংরাজি, স্কট্টাইন্ এলোজ্ ; স্কট্টা উপবীপস্থ বিবিধ এলো বৃক্ষের রস। এই জাতীয় মুসকর রক্ত-পীতলবর্ণ; অস্বচ্ছ; ধার ভেদে স্বচ্ছ; তিক্তাশ্বাদ; উগ্র, সঙ্গক্রমুক্ত; পরীক্ষিত হুরাতে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; দ্রবকালে অণুবীক্ষণ বস্ত্র দ্বারা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা সকল দৃষ্ট হয়।



মুসকরেতে এলোইন্ বা এলোসিন্ নামক বীৰ্য্য আছে। এই বীৰ্য্য পীতবর্ণ, সূচ্যাকার দানাবিশিষ্ট, গন্ধহীন, অত্যন্ত তিক্তাশ্বাদ; ৬০০ অংশ শীতল জলে এবং ২ অংশ ক্ষুতিত হুরাবীৰ্য্যে দ্রবণীয়; কারত্রেবে সম্পূর্ণ দ্রব হয়।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রায়, বলকারক, আশ্বের এবং পিত্তনিঃসারক। সেবন করিলে কুখা বৃদ্ধি করে, অস্ত্রস্থ পেশীত্ব বৃত্তিকে সবল করে এবং বিবিধ আত্মিক গ্রহি হইতে রস নিঃসারণ করে। কিঞ্চিৎ অধিক মাত্রায়, বিরেচক। ইহার বিরেচন ক্রিয়া বৃহৎস্ত্রে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়। অপর, জরায়ুর উপর ক্রিয়া

এলো স্কট্টাইনা। প্রকাশ করিয়া রক্তোনিঃসারণ করে। অধিক মাত্রায়, অভিসারের লক্ষণ উপস্থিত করে। কিছু দিন সেবন করিলে অর্শরোগ উপস্থিত হয়; এবং মেং গ্রীন্‌হাউ কহেন যে, অস্ত্রগ্রন্থি এবং স্রস্রান্নাবরোধ উপস্থিত করিতে পারে। কেহ কেহ বলেন যে, বিরেচনার্থ বার্বেরডোজ্ এলোজ্ প্রেট্ ; বলকরণার্থ স্কট্টাইন্ এলোজ্ প্রেট্ ।

বিরেচনার্থ মুসকর প্রয়োগ করিতে হইলে, সামান্য গন্ধতৈল বা কারের সহিত ব্যবহা দিবে না; কারণ, তাহাতে ইহার ক্রিয়ার হানি হয়। কিঞ্চিৎ ইপেকাকুয়ানা সংযোগে প্রয়োগ করিলে

নরনারে উগ্রতা প্রকাশ করে না ; এমন কি, অপর্যাপ্তকণ্ড বাজিকের বিধান করা হইতে পারে । নিবেদ্য । গর্ভাধরা, রক্তাধরা, রক্তাধিক রোগ, কঠোর রোগ, জরায়র বৈদ্যনিক রোগ, বহুপ্রদাহ, অর্শ, জ্বাশয়প্রদাহ, প্রোট্রিগ্রিপ্রদাহ আদিতো নিবিদ্য ।

আময়িক প্ররোগ । পরিণাকবস্ত্রের দৌরল্যবশতঃ অকীর্ণ রোগে ব্যাপি তৎসহযোগে কোষ্ঠবদ্ধ থাকে, অন্ন মাত্রার সুসবর প্ররোগ করিলে আশ্রয় এবং বলকারক হইয়া উপকার করে । দ্বানিক উগ্রতার কোন লক্ষণ থাকিলে অবিধের ।

অগ্রহ পেশীর শৈথিল্য বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ রোগে এবং হিষ্টরিয়া বশতঃ কোষ্ঠবদ্ধ হইলে, সুসবর বিশেষ উপযোগী । কিঞ্চিৎ কুইনাইন এবং পিপারমেন্ট তৈল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । শৈথিল্য-বহ্বর কোষ্ঠবদ্ধ রোগে ডাং বেরিমান্ কহেন যে, এক অংশ সুসবরের অরিট এবং দুই অংশ সানানের মর্দন মিশ্রিত করিয়া উদরোপরি প্রত্যহ ১০।১৫ মিনিট পর্য্যন্ত মর্দন করিলে কোষ্ঠ সরল হয় । পিত্তের বিকার-জনিত কোষ্ঠকাঠিন্দে সুসবর বিরোচক হইয়া উপকার করে । কোষ্ঠকাঠিন্দ রোগে এলোইন বটিকা বিশেষ উপকারক ;—এলোইন, এক্ট্রাক্ট নাভতমিকা, কেরি সলফ, মার্শ, লোপ, (অত্যেক) ১০ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে । রাত্রে আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা পূর্বে সেবনীয় । যদি ইহাতে তেদের সংখ্য বা পরিমাণ অধিক হয়, তাহা হইলে বটিকার মাত্রা হ্রাস করিয়া দিবে । যদি মল কঠিন ও শুষ্ক হয় এবং যদি হৃৎপিণ্ডের বিশেষ কীর্ণতা না থাকে, তাহা হইলে ১০ গ্রেণ্ ইপেকাকুয়ানা সংযোগ করিয়া লইবে । যদি উদরের কামড়ানি হয়, তবে ১০ গ্রেণ্ বেলোডনার অরিট মিশাইয়া লইবে । ডাং হেস্ নিয়মিত বটিকা ব্যবস্থা করেন ;—এলোইন, ৫০ গ্রেণ্ ; মাকচিডারি হুর্প, ১ গ্রেণ্ ; হেনুবেনের অরিট, ৩ গ্রেণ্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া তিন বটিকা প্রস্তুত করিবে ; রাত্রে এক বটিকা প্রদোষ্য ।

রক্তাশোশ রোগে লৌহ সহযোগে প্ররোগ করিলে সুসবর বিশেষ উপকার করে । অপিচ, রক্তাধরা হইবার নিরমিত সময়ে ১০ গ্রেণ্ সুসবর কিঞ্চিৎ উষ্ণ জলের সহিত মর্দন করিয়া বল-জারে পিচকারি দ্বারা প্ররোগ করিলে প্রায় বিকল হয় না ।

বৃহৎকালের পুরাতন অর্শ বা ভগবর হইতে রক্ত এবং পুষ্কনিঃস্রবণ হঠাৎ লোপ হওন বিধার বহু রোগ বা শিরোরোগাদি উপস্থিত হইলে, তৎপ্রতিকারার্থে ব্যাপি পূর্ব-রোগ-পুনঃসংস্থাপন করা প্রয়োজন হয়, সুসবর দ্বারা তাহা সম্পাদিত হইতে পারে ।

সংক্রান্ত এবং অসংক্রান্ত শিরোরোগে বিরচনার্থ সুসবর বিশেষ উপযোগী । বৃহৎকালের রক্তাধিক্য সংস্থাপন করিয়া রিবল্শন্ (প্রকৃতপ্রত্য সাধন) দ্বারা উপকার করে । ক্যালোমেন্ সহযোগে বিধান করিবে ।

পুরাতন আঘাত (আটিকেরিয়া) রোগে যেং উইলসন্ কহেন যে, লৌহ বা নাইট্রোমিউরিনা-টিক্ এসিড্ এবং ঔষধিক তিক সহযোগে সুসবর প্ররোগ করিলে বিস্তর উপকার হয় ।

পুত্রাধিক্য হইলে সুসবরের কাথের পিচকারি দ্বারা উপকার হয় ।

মাত্রা । ১ হইতে ৫ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রারোগ্যরূপ । ১। ল্যাটিন্, এলোইন্ ; ইথ্রাকি, এলোইন্ । সুসবরকে জ্বীকৃত করিয়া তাহা হইতে কান্না ধারিয়া শোধিত করিয়া লইলে এই দানাদু পদার্থ পাওয়া যায় । ত্রি ত্রি প্রকার সুসবর হইতে ত্রি ত্রি প্রকার পদার্থ পাওয়া যায়, কিন্তু তাহাদের উৎপত্তি ভিন্ন একই প্রকার ।

ব্যবহার । সুসবর দ্বারা মল ও জ্বালাদে বহু, পিত্তবর্জ, পক্ষ্মণী, সুসবরের আশ্রয় । পিত্তল জ্বরে অন্ন গ্রহ হয়, পিত্তল পেশিতে হ্রাস রক্তাকারক অধির রক্তবর্জ, উষ্ণ জ্বরে পদার্থে সম্পূর্ণ

ত্রয় হয় ; ইহার অত্রকীর । অত্রাক্ত বা সবকারার প্রবে সহজে ইহার কোন পরিবর্তন হয় না ;
ক্ষার প্রবে দিলে সত্বর পরিবর্তিত হয় ।

মাত্রা, ১০ হইতে ২ গ্রেণ ।

মুসকর বা মুসকরের সারের পরিবর্তে ইহা ব্যবহৃত হয় । হাইপোডার্মিকরণেও প্রয়োজিত
হইয়াছে ।

২। ল্যাটিন্, এনিমা এলোজ্ ; ইংরাজি, এনিমা অব্ এলোজ্ ; বাঙ্গালা, মুসকরের সিচ-
কারি । মুসকর, ৪০ গ্রেণ্ ; কার্বনেট্ অব্ পটাশ্, ১৫ গ্রেণ্ ; বেতসারের মণ্ড, ১০ আং ।
একত্র মর্দন করিয়া মিহিত করিবে ।

বার্কেডোজ্ এলোজের প্রয়োগরূপ ।

৩। ল্যাটিন্, একট্রাক্টম্ এলোজ্ বার্কডেনিস্ ; ইংরাজি, একট্রাক্ট অব্ বার্কডোজ্
এলোজ্ ; বাঙ্গালা, বার্কডোজ্ মুসকরের সার । বার্কডোজ্ মুসকর, ১ পোং ; ক্ষুভিত পরিক্রান্ত
জল, ১ গ্যালন্ । ১০ জনতে মুসকর কেলিরা আবর্তন দ্বারা মিহিত করিয়া ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া
বিবে ; নীচে গাদ পড়িলে উপরের স্বচ্ছাংশ চালিয়া এবং গাদ নিজতাইরা লইয়া, জলবেশন বস
দ্বারা বখাবোণ্য গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে । মাত্রা, ২—৬ গ্রেণ্ ।

৪। ল্যাটিন্, পাইলুলা এলোজ্ বার্কডেনিস্ ; ইংরাজি, পিল্ অব্ বার্কডোজ্ এলোজ্ ;
বাঙ্গালা, বার্কডোজ্ মুসকরের বটিকা । বার্কডোজ্ মুসকর চূর্ণ, ২ আং ; কঠিন সাবান চূর্ণ,
১ আং ; বিলাতী জিয়ার তৈল, ১ ড্রাম্ ; গোলাবের স্বণ্ড, ১ আং । একত্র মর্দন করিয়া বটিকা
প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ৫১০ গ্রেণ্ ।

৫। ল্যাটিন্, পাইলুলা এলোজ্ এট্ কেরি ; ইংরাজি, পিল্ অব্ এলোজ্ এট্ আরন্ন্ ;
বাঙ্গালা, মুসকর এবং লৌহ-বটিকা । হিরাফস চূর্ণ, ১১০ আং ; বার্কডোজ্ মুসকর, ২ আং ;
লার্কট্রাডি চূর্ণ, ৩ আং ; গোলাবের স্বণ্ড, ৪ আং । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা,
৫১০ গ্রেণ্ ।

সকটাইন্ এলোজের প্রয়োগরূপ ।

৬। ল্যাটিন্, ডিকক্টম্ এলোজ্ কম্পজিটম্ ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ ডিকক্টম্ অব্ এলোজ্ ;
বাঙ্গালা, মুসকরাদি কাথ । সকটাই মুসকরের সার, ১০ আং ; গন্ধবোল, ১০ আং ; কুম্ভূন্,
১০ আং ; কার্বনেট্ অব্ পটাশিরূ, ১০ আং ; বটিমধুন্ সার, ২ আং ; এলাদি অরিয়েট, ১৫ আং ;
পরিক্রান্ত জল, বখা-প্রয়োজন । মুসকর, গন্ধবোল এবং কার্বনেট্ অব্ পটাশকে একত্র মর্দন
করিয়া ১ পাইন্ট জলের সহিত বটিমধুন্ সার সহযোগে আবৃত পাত্র মধ্যে ৫ মিনিট্ পর্যন্ত কুটা-
ইবে ; পরে কুম্ভূন্ সংযোগ করিবে ; শীতল হইলে এলাদি অরিয়েট সংযোগ করিয়া ২ ঘণ্টা পর্যন্ত
চাকিয়া রাখিবে ; অবশেষে ক্রোমেণ্ দ্বারা হাঁকিয়া পরিক্রান্ত জল দ্বারা ৫০ আং পূর্ণ করিবে ।
মাত্রা, ১০—২ আং । ইহা অতি উত্তম প্রয়োগরূপ । ইহার জিরা, বলকারক, মুহু বিরোচক,
অন্নদানক এবং স্ব্বেদোজি-সারক । প্রয়োজনমতে ইহার সহিত সাইট্রেট্ বা সিট্রেট্ অব্ আরন্নন্
ব্যবহা করা হইতে পারে । অন্ন, অন্নাদিক লবণ এবং বিবিধ গাভল লবণ ইহার সহিত অবিধের ।

৭। ল্যাটিন্, একট্রাক্টম্ এলোজ্ সকটাইনি ; ইংরাজি, একট্রাক্ট অব্ সকটাইন্ এলোজ্ ;
বাঙ্গালা, সকটাই মুসকরের সার । অবিকল বার্কডোজ্ মুসকরের সারের ভাষ্য প্রস্তুত করিবে,
কেন্দ্র বার্কডোজ্ মুসকরের পরিক্রান্ত সকটাই মুসকর ব্যবহার করিবে । মাত্রা, ২৯ গ্রেণ্ ।

৮। ল্যাটিন্, পাইলুলা এলোজ্ সকটাইনি ; ইংরাজি, পিল্ অব্ সকটাইন্ এলোজ্ ;
বাঙ্গালা, সকটাই মুসকরের বটিকা । সকটাই মুসকর চূর্ণ, ২ আং ; কঠিন সাবান চূর্ণ, ১ আং ;

জাহকলের বারি ঠেল, ১ ড্রাম্; গোলাবের খণ্ড, ১ আং। একত্র মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ।

৯। ল্যাটিন্, পাইলুলা এলোজ্ এট্ আসাকিটিভি; ইংরাজি, পিল্ অব্ এলোজ্ এণ্ড্ আসাকিটিভি; বাঙ্গালা, মুসব্বর এবং হিঙ্গুর বটিকা। সর্কট্টা মুসব্বর চূর্ণ, ১ আং; হিঙ্গু, ১ আং; কঠিন সাবান চূর্ণ, ১ আং; গোলাবের খণ্ড, ১ আং। একত্র মর্দন করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০।২০ গ্রেণ।

১০। ল্যাটিন্, পাইলুলা এলোজ্ এট্ মহি; ইংরাজি, এলোজ্ এণ্ড্ মাহ্ পিল্; বাঙ্গালা, মুসব্বর এবং গন্ধবোলের বটিকা। সর্কট্টা মুসব্বর, ২ আং; গন্ধবোল, ১ আং; শুক কুস্কুস্, ১০ আং; গোলাবের খণ্ড, ২১০ আং। প্রথমোক্ত তিন দ্রব্যকে সূক্ষ্ম চূর্ণ করিয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে গোলাবের খণ্ডের সহিত মিলাইবে (নূতন কার্নাকোপিয়া-মতে এই বটিকা প্রস্তুত করণার্থ গোলাবের খণ্ডের পরিবর্তে এক আউন্স রাব শুড় ও বখা-প্রয়োজন প্রীস্ট্রীন্ ব্যবহৃত হয়)। মাত্রা, ৫।১০ গ্রেণ।

১১। ল্যাটিন্, টিংচুয়া এলোজ্; ইংরাজি, টিংচু অব্ এলোজ্; বাঙ্গালা, মুসব্বরের অরিষ্ট। সর্কট্টা মুসব্বর সূক্ষ্ম চূর্ণ, ১০ আং; বটিমধুর সার, ১১০ আং; পরীক্ষিত সুরা, বখা-প্রয়োজন। সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে পরীক্ষিত সুরা দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১।২ ড্রাম্।

১২। ল্যাটিন্, বাইনন্ এলোজ্; ইংরাজি, ওরাইন্ অব্ এলোজ্; বাঙ্গালা, মুসব্বরের আসব। সর্কট্টা মুসব্বর, ১১০ আং; এলাচির বীজ কুট্টিত, ৮০ গ্রেণ; শুকীচূর্ণ, ৮০ গ্রেণ; সেরি আসব, ২ পাইন্ট। সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১।২ ড্রাম্।

কার্নাকোপিয়া-মতে রেউচিডাণি বটিকা প্রস্তুত করিতে সর্কট্টা মুসব্বর ব্যবহৃত হয়। ইজ্-বাকুগ্যাণি সার প্রস্তুত করিতে সর্কট্টা মুসব্বরের সার ব্যবহৃত হয়।

১০ম বিবেচক।

ল্যাটিন্।

জ্যালাপা
(Jalapa)

ইংরাজি।

জ্যালাপ
(Jalap)

কন্বল্‌বিউলেসি জাতীয় এক্সোগেনিয়ন্‌ পূর্ণা নামক লতার কন্ড। মার্কিন্‌খণ্ডে, মেক্সিকো দেশে জন্মে।

নং ৪৮



জ্যালাপ্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তথ্য। এই কন্ড কচিং শুবাকের ন্যায় ক্ষুদ্র, কচিং বা কমলালেবুর ন্যায় বৃহৎ হয়। বাহ্যপ্রদেশ পাতলা, কুচিত, পাটলবর্ণ স্বচ্ছ দ্বারা আচ্ছাদিত; অভ্যন্তর ধূসরবর্ণ এবং ঘোর পাটলবর্ণ; সমকেন্দ্র রেখা দ্বারা অঙ্কিত; কঠিন; হর্ডেনা; হর্গন্ধবৃত্ত; কটু এবং কদর্য আখাদ। সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয়। ইহাতে ধূনা, খেতসার, শর্করা, গন্ধ, দারুদ্র প্রভৃতি পাওয়া যায়; তন্মধ্যে ধূনাই প্রধান; কারণ,

এই ধূনাতেই ইহার বিরেচন-শক্তি অবস্থিত করে।

জিহ্বা। বিরেচক এবং কুমিনাশক। ইহা দ্বারা যথেষ্ট পরিমাণে অলবণ জৈব হয় এবং কখন কখন বিবর্মিবা, বমন এবং উদরে বেদনা উপস্থিত হয়। কপূর সহযোগে প্রয়োগ করিলে উদরে বেদনা হয় না, অথচ ইহার বিরেচনশক্তি বৃদ্ধি হয়।

নিষেধ। পাকানর এবং অন্নবোধ্য উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে, এবং গর্ভাবস্থার ও রক্ত-
বলাবস্থার নিষিদ্ধ।

আম্লিক প্ররোগ। শোথ এবং উদরী রোগে ক্রিম্ অব্ টাটীন্ সহযোগে ব্যবহার করা
যায়। অন্ন এবং প্রদাহাদি রোগে বিরোচনার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী। শান্তিক রোগে প্রত্যুগ্রতা
সাধনার্থ (রিবল্শন্) ক্যালোমেল সহযোগে প্ররোগ করা যায়। মহীলতার ন্যায় ক্রিমি বহি-
করণার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী।

মাত্রা। ১০ হইতে ২০৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। শৈশবাবস্থার, ২—১০ গ্রেণ্।

প্ররোগরূপ। ১। ল্যাটিন্, একট্রাক্ট্ জ্যালাপি; ইংরাজি, একট্রাক্ট্ অব্ জ্যালাপ্।
জ্যালাপ্ হুল চূর্ণ, ১ পৌঃ; শোধিত সূরা, ৪ পাং; পরিকৃত জল, ১ গ্যালন্। সপ্তাহ পর্য্যন্ত
সূরাতে জ্যালাপ্ ভিজাইরা নিম্ভাইরা হাঁকিয়া লইবে; পরে সূরা চূরাইরা কোমল সার প্রস্তুত
করিবে। অনন্তর ঐ জ্যালাপকে ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত জলে ভিজাইরা, নিম্ভাইরা হাঁকিয়া, জল
শোধন দ্বারা কোমল সার প্রস্তুত করিবে; অবশেষে উত্তর সারকে একত্র করিয়া ১৪০ তাপাংশের
অনধিক সত্তাপে বর্ষাবোধ্য গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, পল্ভিন্ জ্যালাপি কম্পজিট্; ইংরাজি, কম্পাউন্ড্ জ্যালাপ্ পৌডন্।
জ্যালাপ্ চূর্ণ, ৫ আং; ক্রিম্ অব্ টাটীন্, ২ আং; শুষ্কচূর্ণ, ১ আং। একত্র মর্দন করিয়া
হাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, টিংচুয়া জ্যালাপি; ইংরাজি, টিংচু অব্ জ্যালাপ্। জ্যালাপ্ চূর্ণ, ২৪০ আং;
পরিকৃত সূরা ১ পাইন্ট্। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্; অন্যান্য
বিরোচক-সহযোগে প্ররোজ্য।

৪। ল্যাটিন্, জ্যালাপি রেজিনা; ইংরাজি, রেজিন্ অব্ জ্যালাপ্। জ্যালাপ্ হুলচূর্ণ
৮ আং; শোধিত সূরা, বর্ষা-প্রয়োজন; পরিকৃত জল, বর্ষা-প্রয়োজন। আবৃত পাত্র মধ্যে ১৬ আং
সূরাতে জ্যালাপ্ ভিজাইরা ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত তাহাতে যুহ সত্তাপ দিবে; পরে সমুদায়কে পার্কো-
লেশন্ বহু মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সূরা সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না জ্যালাপ্ অসার হয়;
অপর, এই অরিতে ৪ আং জল মিশ্রিত করণানন্তর, জলস্বেদন বহু দ্বারা সূরা চূরাইরা ফেলিবে;
বাহা অবশিষ্ট থাকিবে, এক পাত্রে রাখিয়া দিবে; শীতল হইলে উপরের বহু জল ফেলিয়া অধঃস্থ
দ্রব্যকে উষ্ণ জল দ্বারা ২১৩ বার বোত করিয়া চীনপাত্রেপরি জলস্বেদন বহুদ্বারা শুষ্ক করিয়া
লইবে।

এই দ্রব্য জলে দ্রব হয় না; অন্নগ্ণবিশিষ্ট; কার দ্রবে দ্রবণীয়। মাত্রা, ৪ হইতে ৮ গ্রেণ্
পর্য্যন্ত; বাদাম, শর্করা বা সল্ফেট অব্ পটাশ সহযোগে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া প্ররোগ করিবে।

১১ম বিরোচক।

ল্যাটিন্।

পডফিল্লাই রিজোমা

(Podophylli Rhizoma)

প্রতিসংজ্ঞা। পডফিল্লাই র্যাডিক্স্।

র্যানসফ্রান্সেলি জাভীর পডফিল্লুম পোটেন্ট্ নামক বৃক্ষের শুক নির্যাত সংশ্লিষ্ট কণ্ড ও উপদ্রু।
এই বৃক্ষকে ইংরাজিতে সে অরগান্ কহে। মাদ্রিক্ণাও অন্ন।

ইংরাজি।

পডফিল্লুম রিজোম্

(Podophyllum Rhizome)

নং ৫৯



পডফাইলম্।

ধার। এই ধুনাই ইহার বিরচন ধর্মের আধার এবং ঔষধার্থ এই ধুনাই ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। পডফিলাই রেজিনা।

১২শ বিরচক।

ল্যাটিন।

পডফিলাই রেজিনা

(Podophylli Resina)

ইংরাজি।

রেজিন অব পডফিলম্

(Resin of Podophyllum)

প্রস্তুত করণ। পডফিলম্ ছল চূর্ণ, ১ পোন্; শোধিত সুরা, বধা-প্রয়োজন; পরিষ্কৃত জল, বধা-প্রয়োজন; লবণ জাবক, বধা-প্রয়োজন; পডফিলম্কে পার্কোলেসন বস্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ সুরা প্রয়োগ করিবে; যে পর্যন্ত না ইহা অসার হয়। পরে বকবস্ত্র দ্বারা এই অরিষ্টের সুরা চুয়াইরা কেলিবে। জলের সহিত তাহার চতুর্বিংশ পরিমাণ লবণ জাবক মিলাইরা লইবে; পরে বকবস্ত্র অবশিষ্ট জব্য লটরা তাহার তিন গুণ পরিমাণ উক্ত লবণ জাবক-মিশ্রিত জলের সহিত ক্রমশঃ মিশ্রিত করিবে এবং অনবরত আবর্তন করিবে; পরে ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত স্থিরভাবে রাখিয়া দিবে; যে ধূনা অধঃস্থ হইবে, তাহাকে হাঁকনীতে রাখিয়া পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিয়া মুহু সস্থাপে শুক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দ্বৈত হরিতমিশ্রিত পাটলবর্ণ; নির্দিষ্টাকারহীন চূর্ণ; শোধিত সুরা এবং এমোনিয়াতে জবণীয়; ইহার সুরা-জবে জল মিশ্রিত করিলে, এবং ইহার এমোনিয়া-জবে অন্ন সংযোগ করিলে ধূনা অধঃস্থ হয়। ইখের সম্পূর্ণ জব হয়।

ক্রিয়া। বিরচক এবং পিত্তনিঃসারক; অন্ন মাত্রায়, পরিবর্তক এবং শোধক। স্নিগ্ধ ধূনা বাহ্য-প্রয়োগ করিলে উগ্রতা সাধন করিয়া চর্মে পুষ্পর্ণ দানা নির্গত করে; এই দানা শীঘ্র শুক হয় না। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে অতিবিরেচন এবং উত্তরে অত্যন্ত বেদনা হয়। লবণ সহযোগে প্রয়োগ করিলে ইহার বিরচন-শক্তি অতিশয় বৃদ্ধি হয়; তক্রয় (ল্যাকটিক এসিড) দ্বারা ইহার ক্রিয়ার হানি হয়, অতএব মাত্রাধিক্য হইলে বর্ধিত পরিমাণে তক্ত সেবন করাইলে প্রতিকার হয়। বিরচনার্থ ক্রিম্ অব টাটার্ এবং শুষ্ক সহযোগে বিধেয়; পিত্তনিঃসারণ এবং পরিবর্তনের নিমিত্ত কিকিং হেনথেন বা বেলাডনা বা গাঁজার সার সহযোগে প্রয়োজ্য। কখন কখন ইহা দ্বারা অন্ন মুখ আইসে; যেং হিউ নরিস্ কহেন বে, কখন কখন ইহা রসোনিঃসারক হয়। পাকশর এবং অল্পমধ্যে উগ্রতা বা প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। সামান্য কোষ্ঠবদ্ধ রোগে ইহা বিশেষ উপযোগী। ১০ গ্রেণ বা ১০ গ্রেণ মাত্রায় কিকিং রেউচিডা দি বটিকা সহযোগে প্রয়োগ করিবে। অরাদি রোগেও বিরচন এবং পিত্তনিঃসারণ দ্বারা উপকার করে।

শিশুদিগের কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে, পডফিলমের অরিষ্ট ২১৩ বিসু মাত্রায় শর্করার সহিত প্রয়োগ করা যায়। ডাং রিফার বলেন যে, যে সুকল শিশুরা অল্পমাত্রায় প্রতিপালিত না হয়, লচরার তাহাদের উদরায়ন হইবার পর কোষ্ঠকাঠিন্য উপস্থিত হয়; বল কঠিন, কঁকসবৎ, বিচিহ্নবর্ণ হয়।

এখানে ১ গ্রেণ্ পডকিলন্ রেজিন্ ১ ড্রাম্ এল্‌কহলে জব্ করিয়া হই এক বিন্দু মাত্রার দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে বিশেষ ফলপ্রসূ।

বিবিধ বহুৎ রোগে ইহা দ্বারা বিশেষ উপকার হয়। পাণ্ডুরোগে ডাং গার্ডনন্ কহেন যে, বহুৎ পরিমাণে পিত্তনিঃসারণ করিয়া আশু প্রতিকার করে। অপর, বহুতের রক্তাধিক্য এবং জিহ্বা-বৈবম্যাদি রোগে ইহা উপকারক।

ঔপদংশিক বিকারে ডাং মার্শটন্ এবং মার্কিন্ চিকিৎসকগণ ইহার বিস্তর প্রশংসা করেন। গ্রেণ্ মাত্রার কিঞ্চিৎ হেন্‌বেন্ সহযোগে দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে।

মাত্রা। বিরেচন এবং পিত্তনিঃসারণার্থ পডকিলন্ কল চূর্ণের মাত্রা, ২০ গ্রেণ্। পডকিলন্ ধূনার বিরেচক এবং পিত্তনিঃসারক মাত্রা, ১০ গ্রেণ্ হইতে ১ গ্রেণ্ পর্যন্ত। পরিবর্তনার্থ ৬ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, টিংচুরা পডকিলাই; ইংরাজি, টিংচর অব্ পডকিলন্। রেজিন্ অব্ পডকিলন্, ১০০ গ্রেণ্ বা ১ ভাগ; শোধিত সূরা, ১ পাইন্ট বা ৫৪.৬৮ ভাগ। জব্ করিয়া হাঁকিয়া লইবে। ইহার ১ ড্রামে ১ গ্রেণ্ রেজিন্ আছে।

মাত্রা, ১৫ মিৎ হইতে ১ ড্রাম্।

বহুতের জিহ্বা-মান্দ্য হইলে ও কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে ৩ হইতে ৫ মিনিম্ মাত্রার প্রতি রাত্রে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। অধিক মাত্রায়, বিরেচক। কোন বায়ুনাশক বা বেদনা-নিবারক ঔষধ সহযোগে প্রয়োগ্য।

১৩শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।

ইংরাজি।

কার্বাইটিস্ সেমিনা
(Pharbitis Semina)

কালাদানা সীড্
(Kaladana Seed)

কন্বলবিউলেসি জাতীয় আইপোমিয়া সিরিউলিয়া বা কার্বাইটিস্ নিল্ নামক লতার বীজ। ভারতবর্ষের সর্বত্র জন্মে।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কৃষ্ণবর্ণ কোণযুক্ত ক্ষুদ্র বীজ; ইহার চূর্ণ ধূসরবর্ণ; জীবৎ মিষ্ট এবং কটু-আবাদ; বিশেষ জ্বরজ্বক; ইহাতে গদ, ধূনা (কার্বাইটিসিন্), শ্বেতমার, তৈল, কণ্ডব্য এবং স্ফাদাদি পাওয়া যায়।

জিহ্বা। বিরেচক; জ্যালোপের পরিবর্তে ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। চূর্ণের ৩০—৬০ গ্রেণ্ পর্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, একট্রাকটম্ কালাদানি; ইংরাজি, একট্রাক্ট অব্ কালাদানা; বাঙ্গালা, কালাদানার সার। কালাদানা বীজ স্থূল চূর্ণ, ১ পোং; শোধিত সূরা, ৪ পাইন্ট; জল, ১ গ্যালন্। সাত দিবস পর্যন্ত কালাদানাকে সূরাতে ভিজাইবে; পরে নিম্নডাইয়া হাঁকিবে; অনন্তর সূরা চুয়াইয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে। অপর, ঐ কালাদানাকে ৪ ঘণ্টা পর্যন্ত জলে ভিজাইয়া নিম্নডাইয়া লইবে; যে কাণ্ট প্রস্তুত হইবে, তাহাকে জলবেদন বস্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া কোমল সার প্রস্তুত করিবে; অবশেষে এই সারকে পূর্ণ-প্রস্তুত সারের সহিত মিশ্রিত করিয়া ১৪০ ভাগাংশের অধিক সন্তাপে বখাবোগ্য গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ্।

২। ল্যাটিন্, টিংচুরা কালাদানি; ইংরাজি, টিংচর অব্ কালাদানা; বাঙ্গালা, কালাদানার জলিষ্ট। কালাদানার বীজ, ২১০ আং; পরীকিত সূরা, ১ পাইন্ট। পার্কোলেসন্ বা ম্যাসি়েশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২—৪ ড্রাম্; অত্যন্ত বিরেচক সহযোগে প্রয়োগ্য।

৩। ল্যাটিন, পলবিস্ কালোডানি কম্পজিটস্ ; ইংরাজি, কম্পাউন্ড পৌডার অব্ কালোডানি ; বাঙ্গালা, কালোডানি চূর্ণ । কালোডানার বীজ চূর্ণ, ৫ আং ; এসিড্ টাট্রেট্ অব্ পটাস্, ২ আং ; শুষ্কচূর্ণ, ১ আং । একত্র মর্দন করিয়া হাঁকিয়া লইবে । সাত্রা, ৩০—৬০ গ্রেণ ।

৪। ল্যাটিন, কালোডানি রেজিনা ; ইংরাজি, রেজিন্ অব্ কালোডানি ; বাঙ্গালা, কালোডানার রূনা । কালোডানি মূল-চূর্ণ, ৮ আং ; শোধিত সূরা, বধা-প্রয়োজন ; জল, বধা-প্রয়োজন । অকিকল জ্যালোপি রেজিনা প্রস্তুত করণের নিয়ম মত প্রস্তুত করিবে । সাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ ॥

১৪শ বিরেচক ।

রেউচিনি ।

ল্যাটিন্ ।

রিয়াই র্যাডিক্স্

(Rhei Radix)

ইংরাজি ।

রুবার্ব্ রুট্

(Rheubarb Root)

পলিগনেসিয়াতীর বিবিধ রিয়ন্ বৃক্ষের মূল । চীন, ভারত এবং তিব্বত দেশে জন্মে । এই ভিন্ন, ভারতবর্ষে এবং ইংলণ্ড দেশেও রোপিত হইয়াছে ; কিন্তু চীনদেশীয় রেউচিনি সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ । ইহাকেই টার্কি রুবার্ব্ এবং রুসিয়ান্ রুবার্ব্ কহে ; কারণ, চীন হইতে তুরক এবং রুসদেশে প্রথমে নীত হয়, পরে তথা হইতে অন্যান্য দেশে প্রেরিত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । চীনদেশীয় রেউচিনি নলাকার বা চেন্টা ; মধ্যে ছিদ্রযুক্ত ; রক্ত্রূপে গাঁথিয়া শুক করিবার নিমিত্ত এই ছিদ্র করা হয় । পীতবর্ণ ; চর্ষণ করিলে লাল পীতবর্ণ হয় এবং দন্তে শার্কির বোধ হয় ; তিক্ত এবং কষয় কবায় আশ্বাদ ; বিশেষ গন্ধযুক্ত । জল এবং সূরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয় । ইচ্ছাতে ট্যানিক্ এসিড্, গ্যালিক্ এসিড্, মূলা, বর্ণজ্বা, ক্লেটগার, পেকটিন, অক্যালোটে অব্ লাইন্ এবং রেইন্ বা ক্লাইসোকানিক্ এসিড্ নামক পীতবর্ণ দানায়ুক্ত পদার্থবিশেষ আছে । আর সহযোগে রেউচিনির বর্ণ লোহিত হয় ।

ক্রিয়া । বিরেচক ; অল্প মাত্রায়, বলকারক এবং সঙ্কোচক । ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ পেশীর ক্রিয়া বৃদ্ধি হওন বিধায় অন্ত্রস্থ মল নির্গত হয়, তৎপরে ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়া প্রকাশ পাইয়া কোষ্ঠবদ্ধ করে । ইহা শোষিত হইয়া কার্য্য করে ; তাহার প্রমাণ এই যে, সেবন করিলে প্রস্রাব রক্তবর্ণ হয় ; বাহ্য ক্ষতের উপর লাগাইলে কখন কখন বিরেচন হয়, এবং প্রস্রুতিক্তে সেবন করা হিলে তাহার শুষ্কপারী শিশুর বিরেচন হয় ।

নিষেধ । নবজরে এবং শুষ্ক প্রদাহে অবিধেয় ; কিন্তু ক্যালোমেল্ বা এণ্টিমনি সহযোগে বিধায় করা বাইতে পারে ।

আময়িক প্রয়োগ । উদরাময় এবং অভিসার রোগে বিরেচনার্থ ইহা সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ; কারণ, ইহা দ্বারা অন্ত্রস্থ বদ্ধ মল নির্গত হয়, পরে ইহার সঙ্কোচন ক্রিয়া দ্বারা উদরাময় দমন হয় । শৈশবাবস্থায় ইহা বিশেষ উপকার করে ।

অসামান্য রোগের দৌর্বল্যাবস্থায় বিরেচন প্রয়োজন হইলে রেউচিনি ব্যবহার । শৈশবাবস্থায় কোষ্ঠবদ্ধ হইলে বিরেচনার্থ ম্যাগ্নিশিয়া-সংযুক্ত রেউচিনি বিশেষ উপকার করে । স্বভাবগত কোষ্ঠকাঠিন্য নিবারণার্থ ২ গ্রেণ্ সল্ফেট্ অব্ কুইক্‌স, ৩ গ্রেণ্ রেউচিনি বাটিকা সহযোগে সাত্রের আহারের পর প্রয়োগ উপযোগী । বালকদিগের কোষ্ঠকাঠিন্যে ডাঃ রিচার্ড ডাঃ ডে সোডা সহযোগে রেউচিনি চূর্ণ প্রয়োগের বিশেষ প্রশংসা করেন । অসীর্ণ রোগে কিঞ্চিৎ কাল এবং উত্তম তিক্ত সহযোগে অল্প রেউচিনি প্রত্যহ সেবন করিলে বিলম্ব উপকার হয় । অসীর্ণ-

কেরির (আম্বাভ) রোগে বিশেষতঃ বালকের এবং স্ত্রীলোকের পক্ষে রেউচিনি বিশুদ্ধ উপযোগী ।
ডাঃ হোর্টন্‌ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—রেউচিনি, ১০ গ্রেণ ; কার্বনেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিশিয়া, ১০ গ্রেণ ; এরোম্যাটিক্‌ স্পিরিট্‌ অব্‌ এরোনিয়া, ২০ মিনিম ; দারুচিনির তেল, ১৫ আং ।

গাউট্‌ রোগে, রোগের বিরামাবস্থায়, রোগাক্রমণ দমনার্থে রেউচিনি উপকারক । সার্ব্‌ এন্‌ হাল্‌কোর্ড্‌ বলেন যে, রোগাক্রমণের আশঙ্কা থাকিলে তিনি কএক গ্রেণ্‌ রেউচিনি ডাঃহার বিশুদ্ধ পরিমাণ কার্বনেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিশিয়া সহযোগে প্রত্যহ প্রাতে বা শয়নকালে প্রয়োগ করিয়া বখেট্‌ ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন ।

পুরাতন এবং দৃষ্ট কতে রেউচিনি চূর্ণ স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

মাত্রা । ২৫ গ্রেণ্‌ বলকারক এবং সঙ্কোচক ; ১০।১৩ গ্রেণ্‌ বিরচক ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্‌, এক্ট্রাক্ট্‌ রিরাই ; ইংরাজি, এক্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ রবার্ব্‌ ; বাঙ্গালা, রেউচিনির সার । রেউচিনি কুটিত, ১ পৌন্‌ ; শোধিত সূরা, ১০ আং ; পরিকৃত জল, ৫ পাং । জল এবং সূরা মিশ্রিত করিয়া তাহাচ্ছে ৪ দিবস পর্যন্ত রেউচিনি ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে ছাঁকিয়া নিকড়াইয়া রাখিয়া দিবে ; পান্‌ নীচে পড়িলে উপরের স্বচ্ছাংশকে জলশেদন বয় দ্বারা ১০০ ভাগাংশের অনধিক সত্তাপে গাঢ় করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ্‌ ।

নূতন কাম্বাকোপিরার ইহার নিম্নলিখিত প্রস্তুতপ্রণালী অল্পমোদিত হইয়াছে :—রেউচিনির মূল চূর্ণ ১ পৌন্‌ ; পরীকৃত সূরা, বর্ধা-প্রয়োজন ; পরিকৃত জল, বর্ধা-প্রয়োজন । আবৃত পাত্রে মধ্যে রেউচিনিকে ৩ পাইন্ট্‌ সূরার ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে পার্কোলেশন্‌ বয় মধ্যে ঢালিয়া দিবে ; সমুদায় ত্রব নির্গত হইলে, পার্কোলেশন্‌ বয়ে জল সংযোগ করিয়া চুয়াইবে, যে পর্যন্ত না ৫ পাইন্ট্‌ ত্রব সংগৃহীত হয় বা সমুদায় রেউচিনি অসার হয় । অনন্তর ঐ ত্রবকে জলশেদন বয়োভাপে বর্ধাবোধ্য গাঢ় প্রাপ্ত করা করাইবে ।

২। ল্যাটিন্‌, ইন্কিউজন্‌ রিরাই ; ইংরাজি, ইন্কিউজন্‌ অব্‌ রবার্ব্‌ ; বাঙ্গালা, রেউচিনির কাণ্ট্‌ । রেউচিনি কুটিত, ১০ আং ; কুটিত পরিকৃত জল, ১০ আং । আবৃত পাত্রে মধ্যে ১ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—১ আং ।

৩। ল্যাটিন্‌, পাইলুলা রিরাই কম্পজিটা ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্‌ রবার্ব্‌ পিল্‌ ; বাঙ্গালা, রেউচিডাদি বটিকা । রেউচিনি সূক্ষ্ম-চূর্ণ, ৩ আং ; স্কট্রা মূলদ্বয় সূক্ষ্ম চূর্ণ, ২০ আং ; গন্ধবোল সূক্ষ্ম-চূর্ণ, ১৫ আং ; কঠিন সাবান, ১৫ আং ; সিগনমেন্ট্‌, তৈল, ১৫ ড্রাম্‌ ; শুভ্র, ৪ আং । উত্তমরূপে একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্‌ ।

৪। ল্যাটিন্‌, পল্‌বিস্‌ রিরাই কম্পজিটস্‌ ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্‌ রবার্ব্‌ পৌডন্‌ ; বাঙ্গালা, রেউচিডাদি চূর্ণ । ইহাকে সামান্ততঃ গ্রেগরীজ্‌ পৌডন্‌ কহে । রেউচিনি চূর্ণ, ২ আং ; লবু ম্যাগ্নিশিয়া, ৬ আং ; শুভ্রচূর্ণ, ১ আং । উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্‌ । শৈশবাবস্থায় ৫—১০ গ্রেণ্‌ ।

৫। ল্যাটিন্‌, টিংচুরা রিরাই ; ইংরাজি, টিংচুর্‌ অব্‌ রবার্ব্‌ ; বাঙ্গালা, রেউচিনির অরিষ্ট । রেউচিনি কুটিত, ২ আং ; ওজরাটি এলাটি কুটিত, ১০ আং ; বনিরা কুটিত, ১০ আং ; কুক্কুদ, ১০ আং ; পরীকৃত সূরা, ১ পাইন্ট্‌ । পার্কোলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১—২ ড্রাম্‌ । আয়ের এবং বলকারক ; ১০ আং মাত্রায় বিরচক ।

৬। ল্যাটিন্‌, সিরল্‌ রিরাই ; ইংরাজি, সিরল্‌ অব্‌ রবার্ব্‌ ; বাঙ্গালা, রেউচিনির পাক । রেউচিনি মূল চূর্ণ, ২ আং ; বনিরা চূর্ণ, ২ আং ; শর্করা, ২৪ আং ; শোধিত সূরা, ৮ আং ; পরিকৃত জল ২৪ অং । রেউচিনি এবং বনিরাকে পার্কোলেশন্‌ বয় মধ্যে স্থাপন করিবে এবং

জ্বা ও জল একত্র মিলাইয়া তাহাকে জ্বষণঃ প্ররোগ করিবে; যে কার্ট নির্গত হইবে, তাহাকে গাঢ় করিয়া ১৩ আং করিবে; পরে দুই সস্তাপ দ্বারা তাহাতে শর্করা জব করিবে। মাত্রা, ১-৪ ড্রাম্।

৭। ল্যাটিন্, বাইনন্ রিয়ার্; ইংরাজি, ওয়াইন্ অব্ রিবার্; বাঙ্গালা, রেউটিভাসক। বেউচিনি চূর্ণ, ১১০ আং; কেনিলা চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ্; সেরি আসব, ১ পাইন্ট্। সস্তাহ পৰ্য্যন্ত জিকাঁইরা নিজড়াইরা ছাঁকিবে; পরে সেরি দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১-২ ড্রাম্।

১২শা বিরেচক।

এরও তৈল।

ল্যাটিন্।

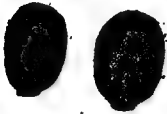
ওলিয়ম্ রিসিনি
(Oleum Ricini)

ইংরাজি।

ক্যাস্টর অয়েল
(Castor Oil)

ইউভারিয়েসি আতীর রিসিনন্ কমিউনিস্ নামক বৃক্ষের বীজের তৈল। ভারতবর্ষে এবং মেক্সিকোতে জন্মে।

নং ৫০



প্রস্তুত করণ। এ প্রদেশে এরও-বীজাতান্তরহ শতকে নিম্নী-
কুন দ্বারা তৈল প্রস্তুত করা হয়; পরে তৈলকে জলের সহিত ফুটাইয়া
গাঢ় নির্গত করণানন্তর ক্যানেল বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া পরিষ্কার করা হয়।
এ তিল, বীজকে জলের সহিত সিদ্ধ করিলে তৈল প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বিসুদ্ধ তৈল দ্রব পীতবর্ণ, বিশেষ

ক্যাস্টর অয়েল বীজ। গন্ধযুক্ত, আবাদহীন। অপরিসুদ্ধ তৈল-পাটলবর্ণ, দুর্গন্ধযুক্ত এবং কটু
আবাদ। সমান অংশ জ্বরাবীৰ্য্যে এবং দুই অংশ শোধিত জ্বরাতে জব হয়; ইধরে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়।
আপেক্ষিক ভার ৯৬৯।

ক্রিয়া। বিরেচক। ইহার ক্রিয়া অতি মধুর্য্য তাবে অথচ সক্ষর প্রকাশ পায়; ১-৩১ ঘণ্টার
মধ্যেই বিরেচন হয়, উত্তরে কোন ক্রেশ হয় না এবং বিরেচনের পর কোষ্ঠবদ্ধ করে না। শির
মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্ররোগ করিলে এবং উদরোগরি বর্জন করিলে বিরেচন হয়। এরও-পাট
দুই নিঃসারণ করে। প্রস্তুতির স্তনে দুই অঙ্গ হইলে এরও-পত্রের কাথ দ্বারা স্তন ধৌত করিবে;
এবং ঐ পত্র স্তনে লাগাইবে এবং ইহার ফাট সেবন করাইবে। ইহার বীজের ক্রিয়া উগ্র বিরেচক;
২০টি বীজ দ্বারা অতি বিরেচন হয়। ২০টি বীজ সেবন করাতে একটি স্ত্রীলোকের মৃত্যু হইয়াছিল।

আমরিক প্ররোগ। কালক, কৃষ্ণ এবং দুর্বল ব্যক্তির পক্ষে এবং গর্ভবতী স্ত্রীলোকের পক্ষে
বিরেচনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

উদরাময় এবং অতিসার রোগে অত্র হইতে বদ্ধ বল নির্গত করণার্থ এরও তৈল ব্যবহৃত। অর্ধ,
দুই চুচন্ অব্ রি রেউন্, সরলাত্র-নির্গমন আদি রোগে বিরেচনার্থ ইহাই একমাত্র উপযুক্ত ঔষধ।
কোষ্ঠবদ্ধ এবং তন্মনিভ, শূলবেদনাদি রোগে এরও তৈল বিশেষ উপকারক। এরও তৈলের গন্ধ
ও আবাদ চাকিবার জন্য ইহার সহিত বিবিধ গন্ধদ্রব্য মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যায়; কিন্তু এ বিষয়ে
উক্ত ককি, দারুচিনি সংযোগে অগন্ধিকৃত উক্ত দুই সর্বোৎকৃষ্ট। এরও তৈলের কদর্য আবাদ চাকি-
বার জন্য নিরদিষ্ট ব্যবস্থা অল্পমোদিত হইয়াছে;—এরও তৈল, ২০ অংশ; শর্করা, ১০ অংশ;
তাজা (রোটেড্) ককি দুই চুচন্, ১০ অংশ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। লোপাশ্ সাহেব
কোষ্ঠকাঠিন্য রোগে এরও তৈল ও গ্লিসেরীন্ সমুত্তাগে মিশ্রিত করিয়া, ইহার ১ ড্রাম্ মাত্রার প্ররোগ
করিতে অল্পমোদিত করেন। জাইন্ সাহেব ঋণে-গ্লিসেরীন্, চালিরা জ্বষণঃ এরও তৈল প্ররোগ

করিতে ও উত্তমরূপে মাড়িয়া দইতে বলেন;—ইহাতে ইহার ঋকৃৎকে জ্বেরিয়ার ন্যায় হয়, ও তৈলের আশ্বাস ঢাকিয়া যায়। কিসস অব্ দি এনস্ রোগে এরও তৈল স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

পাইলোরস্ এবং ডিওডিনমেতে রক্তাধিক্য এবং উগ্রতা বশতঃ অজীর্ণ রোগে অন্ন নাজান এরও তৈল প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

চক্ষু বাহু পদার্থ পড়িয়া অকিঞ্চিন্নির উগ্রতা উৎপাদিত হইলে তন্নিসারগাৰ্ধ চক্ষুর্মধ্যে এক বিন্দু ক্যাঠিন্ অয়েল্ নিক্ষেপ করা যায়।

মাত্রা। ১০ আং হইতে ২ আং পর্য্যন্ত। বালকের পক্ষে ১৪ ড্রাম্।

কার্মাকোপিয়া মতে কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ ক্যালোমেলে, শর্ষপাদি মর্দন এবং কলোডিনস্ ফ্রেক্-সাইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৬শ বিরেচক।

সোণামুখী।

গ্যাটিন্।

সেনা

(Senna)

ইংরাজি।

সেনা

(Senna)

লিগিউমিনোসি জাতীয় বিবিধ ক্যাসিয়া বৃক্ষের পত্র। ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়ারিতে দুই প্রকার সোণামুখী গৃহীত হইয়াছে। ১ম, সেনা আলেকজান্দ্রিয়া; মিসর এবং নিউব্রিয়ার দেশে জন্মে। আলেকজান্দ্রিয়া নগর হইতে সর্বত্র প্রেরিত হয়। ইহা ক্যাসিয়া ল্যান্সিওলেটা এবং ক্যাসিয়া

নং ৫১

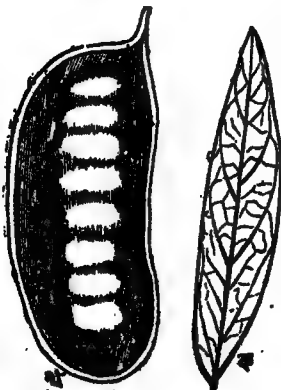


আলেকজান্দ্রিয়া সেনা।

ভারতবর্ষীয় সেনা।

কেন্দ্রানে জন্মে। এ ভিন্ন, অত্যন্ত প্রকার নিকট জাতীয় সোণামুখীও আছে।

নং ৫২



ক ক্যাসিয়া ইলেকট্রা পত্র।

ব . শিখী।

অব্ ওবেটা নামক বৃক্ষের পত্র। ২য়, সেনা ইণ্ডিকা; ভারতবর্ষীয় দক্ষিণ প্রদেশে জন্মে। ইহা ক্যাসিয়া ইলেকট্রা নামক বৃক্ষের পত্র। টিপলি হইতেও উত্তম সোণামুখী আনীত হয়; ইহা ক্যাসিয়া ইথিওপিকা নামক বৃক্ষের পত্র;

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভব। ১ ইঞ্চ দীর্ঘ (ভারতবর্ষীয় সোণামুখী প্রায় ২ ইঞ্চ দীর্ঘ হয়); উন্নত বা অগুরুত; বিশেষ গুরুত্ব; দীর্ঘ মিট এবং পিচ্ছিল আশ্বাস। অত্যন্ত নিকট জাতীয় সোণামুখীতে কিঞ্চিৎ তিক্ততা থাকে। জল এবং ঘূরা দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয়। ইহার কাণ্টে কার কার্বনেট্, চূণের জল, নাইট্রেট্ অব্ সিলভার, সীসপর্করা, হিরাকস প্রভৃতি সংযোগ করিলে অধঃস্থ হয়। সোণামুখীতে এক প্রকার বারি তৈল এবং কেথার্টিন্ নামক বীৰ্য্যবিশেষ আছে।

অসম্মিলন। দ্রাবক; কার্বার্বনেট্; চূণের জল; সীস; রৌপ্য এবং তাম্রঘটিত লবণ; ক্রোমিক্ সল্ফিউরেট্; টার্টার এমোন্টিক্; গীত সিঙ্কোনা-বকল ইত্যাদি।

ফিরা। বিরেচক। সোণামুখীর ফিরা সূত্রায় মধ্যে বিশেষরূপে প্রকাশ পায়; অল্পই পেশীর ব্যতিক্রম উত্তেজিত করে এবং অল্পই মৈত্রিক ফিরা হইতে অধিক রস নিঃসারণ

করে; হুতরাং ইহা দ্বারা স্নায়ু বিচ্ছিন্ন হয় এবং বখেট পরিমাণে তরল ভেদ হয়। সোণামুখী সেবন করিলে সামান্যতঃ ৩৪ ঘণ্টার মধ্যেই ভেদ আরম্ভ হয়। সোণামুখী দ্বারা উদরে কামড় এবং উদরাদান উপস্থিত হয়; তন্নিবারণার্থ গুটী, ধনিয়া, এলাচি প্রভৃতি বায়ুনাশক পঙ্কজব্যব সহযোগে প্রয়োগ করিবে। সোণামুখী শোষিত হইয়া কার্য্য করে; তাহার প্রমাণ এই যে, উদরোপরি ইহার স্বেদ দিলে ভেদ হয়, এবং প্রস্তুতিকে সেবন করাইলে তাহার শুভ্রহুকে বিরেচন গুণ বৰ্দ্ধে। অপর, বস্তিগহ্বরহু এবং উদরহু বস্ত্রাদির দ্বারা সকলকে উত্তেজিত করিয়া রক্তোন্নিঃসারণ ক্রিয়াও প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ রোগে সোণামুখীর বগু বিশেষ উপকারক; মুহু বিরেচন হয়, অল্পে কোনরূপ উগ্রতা প্রকাশ পায় না এবং বিরেচনানন্তর পুনরায় কোষ্ঠবদ্ধ হয় না। অন্ন এবং প্রদাহাদি রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে বক্রতের ক্রিয়া-বৈষম্য থাকিলে, বিরেচক লবণ সহযোগে সোণামুখীর কাণ্ট প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়।

পাকশয় এবং অস্ত্রের দৌর্বল্য প্রযুক্ত অজীর্ণ রোগে যদি তৎসহযোগে কোষ্ঠের কাঠি থাকে, সোণামুখীর কাণ্ট সমানংশ জেনুনিয়ানের কাণ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিলম্ব উপকার হয়। ডিওডিনের দৌর্বল্য-বশতঃ অজীর্ণ রোগে সোণামুখী বিশেষ উপকারক।

মাত্রা। সোণামুখী চূর্ণ ১০ হইতে ২০ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, কন্কেক্সিয়ো সেনি; ইংরাজি, কন্কেক্সন্থ অব সেনা; বাদালা, সোণামুখীর বগু। সোণামুখী স্কন্দচূর্ণ, ৭ আং; ধনিয়া স্কন্দচূর্ণ, ৩ আং; ছুসুর, ১২ আং; তেঁতুল, ৯ আং; সোণালি-শত, ৯ আং; আলুবোখারা, ৬ আং; বস্তিমধুর সার, ১ আং; শর্করা, ৩০ আং; পরিষ্কৃত জল, বধা-প্রয়োজন। ডুসুর এবং আলুবোখারাকে ২৪ আং পরিষ্কৃত জলে ৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত মুহু মুহু কুটাইবে; পরে তৎপরিমাণ জল শুষ্ক হইবে, সেই পরিমাণ পরিষ্কৃত জল সংযোগ করিয়া তাহাতে তেঁতুল এবং সোণালি-শত হুই ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইবে; কোমল হইলে কৈশিক চালনীতে বর্ষণ করিয়া বীজাদি হইতে শত পৃথক্ করিয়া লইবে; অনন্তর ইহাতে শর্করা এবং বস্তিমধুর সার মিলাইয়া মুহু সত্তাপে জ্বব করিবে; পরে তত্ত্ব থাকিতে থাকিতে সোণামুখী এবং ধনিয়া চূর্ণ ক্রমশঃ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিলাইবে; অবশেষে প্রয়োজনানুসারে পরিষ্কৃত জল শোষণ বা সংযোগ দ্বারা ৫৭ আং ওজন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৬০ হইতে ১২০ গ্রেণ পর্য্যন্ত। ইহাকে সামান্ততঃ লেনিটিব্ ইলেক্চুরেরি কহে।

২। ল্যাটিন, ইন্কিউজন্স সেনি; ইংরাজি, ইন্কিউজন্স অব সেনা; বাদালা, সোণামুখীর কাণ্ট। সোণামুখী, ১ আং; গুটী, ২৮ গ্রেণ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইয়া হাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ আং। সামান্ততঃ এপুশন্স সান্ট্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। ইহাকে সেনা মিক্চন্স বা ব্যাক্ ড্রাক্ট কহে।

৩। ল্যাটিন, সিরগন্স সেনি; ইংরাজি, সিরগন্স অব সেনা; বাদালা, সোণামুখীর পাক। সোণামুখী, ১৬ আং; ধনিয়ার তৈল, ৩ মিনিম্; শর্করা, ২৪ আং; পরিষ্কৃত জল, বধা-প্রয়োজন; শোষিত হুয়া, ৩ আং। ১২০ তাপাংশ জলে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত সোণামুখীকে ভিজাইয়া লইবে; পরে ৩০ আং জলে ৬ ঘণ্টা পর্য্যন্ত পুনরায় ভিজাইয়া হাঁকিয়া লইবে; উত্তর জল একত্র করত স্রাব করিয়া ১০ আং করিবে; ধনিয়ার তৈল হুয়াতে জ্বব করিয়া সংযোগ করিবে; পরে হাঁকিয়া পরিষ্কৃত জল দ্বারা ১৬ আং পূর্ণ করিবে; অবশেষে শর্করা সংযোগ করিয়া মুহু সত্তাপে জ্বব করিয়া লইবে। লব্ধ্যের ২ পৌন্ড ১০ আং হইবে এবং আনৈমিক ভার ১০০১০ হইবে। কৈশবাবস্থার বিরেচনার্থ ১—২ ভ্রাম্ মাত্রায় প্রয়োজ্য।

৪। ম্যাগ্নিশ, টিংচার সেনি; ইংরাজি, টিংগ্ অব্ সেনা; বাঙ্গালা, সোণামুখীর অরিষ্ট। সোণামুখী, ২১০ আং; বীজরহিত কিসমিস, ২ আং; বিলাতী জীরা, ৪০ আং; ধনিয়া, ৪০ আং; পরীক্ষিত হুয়া, ১ পাং। পাকৌলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—৪ ড্রাম্; সোণামুখীর কাণ্ট্ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

৫। ম্যাগ্নিশ, মিস্চুরা সেনি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ মিস্চন্ অব্ সেনা; বাঙ্গালা, সোণামুখী আদি মিশ্র। সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, ৪ আং; বট্টিমধুর তরল সার, ১ আং; সোণামুখীর অরিষ্ট, ২১০ আং; এলাদি অরিষ্ট, ১০ ড্রাম্; সোণামুখীর কাণ্ট্, ১৫ আং। সোণামুখীর কাণ্টে বৃহ্ উত্তাপে সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া দ্রব করিবে; পরে বট্টিমধুর সার ও অরিষ্টদ্বয় মিশাইবে। ইহাকে ব্যাক্ ড্রাক্ট্ কহে। মাত্রা, ১৩ আং।

বিরেচক লবণ ।

প্রায় লবণ স্রাবেরই বিরেচন-শক্তি আছে। অধিক মাত্রার অন্ন জল সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিরেচক হয়; অল্প মাত্রার অধিক পরিমাণ জলের সহিত প্রয়োগ করিলে মূত্রকারক হয়। লবণের এই বিবিধ ক্রিয়া অঙ্কুরীহ এবং বহির্কীহ ভৌতিক নিয়ম দ্বারা সম্পাদিত হয়।

বিরেচনের নিমিত্ত নিরলিখিত কএকটি লবণ ব্যবহৃত হয়। সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, সল্ফেট্ অব্ সোডা, সল্ফেট্ অব্ পটাশ্, কফেট্ অব্ সোডা, এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্, টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্, সোডা টার্টারেট।

আময়িক প্রয়োগ। যখন অল্পই মল নির্গত করণ ভিন্ন মোহন এবং শৈত্যকরণ প্রয়োজন হয়, তখন বিরেচক লবণ বিধেয়। নবজর এবং প্রদাহাদি রোগে এই উদ্দেশ্যে লাবণিক বিরেচক প্রয়োগ করা যায়।

কোষ্ঠবদ্ধ রোগে লাবণিক বিরেচক দ্বারা উপকার হয়। ইহা দ্বারা অন্ন মধ্যে অধিক রস নিঃসরণ হওন প্রযুক্ত অন্নই কঠিন মল কোমল এবং দ্রবীভূত হয়।

শোথ এবং উদরী রোগে লাবণিক বিরেচক বিশেষ উপযোগী। অধিক পরিমাণে জল নিঃসরণ হওয়াতে এবং তন্নিবন্ধন শোষণ-ক্রিয়া উত্তেজিত হওয়াতে শোথাদি শোষিত হয়।

দৌর্বল্যাবস্থায়, নীরক্তাবস্থায় উদরাময় থাকিলে এবং বিবৃথিকা রোগের প্রারম্ভাবস্থায় সময় লাবণিক বিরেচক নিষিদ্ধ।

১৭শ বিরেচক ।

ম্যাগ্নিশ্ ।

ইংরাজি ।

ম্যাগ্নিশি সল্ফাস্
(Magnesia Sulphas)

সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া
(Sulphate of Magnesia)

কোন কোন স্থানের মুক্তিকালে অজ্ঞাত লবণ সহযোগে ইহা পাওয়া যায়। এণশন্ নামক স্থানের নির্বরের জলেতে এই লবণ আছে, এবং পূর্বে এই জল হইতে ইহা প্রস্তুত করা হইত, এ বিধায় ইহাকে সামান্ততঃ এণশন্ সাল্ট্ কহে। সমুদ্রজলেতেও কিরদংশ সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া আছে। এক্ষণে ম্যাগ্নিশিয়ান্ লাইমষ্টোন বা ডলমাইট্ নামক কার্বনেট্ অব্ লাইম্ এবং ম্যাগ্নিশিয়া-সমৃদ্ধ প্রস্তর হইতে অথবা ম্যাগ্নিশিয়াইট্ নামক প্রাকৃতিক হাইড্রেটেড্ ম্যাগ্নিশিয়া হইতে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ দ্বারা প্রস্তুত করা যায়।

অরূপ ও রাসায়নিক ভাব। সূত্র দুই, কঠিন, স্বচ্ছ, চতুর্ভুজ দানায়ুক্ত; কখন কখন অনবধানতা প্রযুক্ত অস্বচ্ছালিঙ্ক এসিডের সহিত এবং সল্ফেট্ অব্ জিঙ্কের সহিত জন্ম হইয়া

থাকে। আবাদ দ্বারা সহজেই প্রস্তুত করা যাইতে পারে। এণশন্স সান্টের আবাদ তিক্ত; অব্‌জ্যালিক্‌ এসিডের আবাদ অন্ন; সল্‌ফেট্‌ অব্‌ জিডের আবাদ কষার। এণশন্স সান্ট্‌ জলে দ্রবণীয়; ইহার জবে ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়ম্‌ দিলে সল্‌ফেট্‌ অব্‌ বেরাইটা অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাধান, ম্যাগ্নিশিয়া ১ অংশ, গন্ধক দ্রাবক ১ অংশ, জল ৭ অংশ।

অসম্মিলন। গন্ধক দ্রাবক ভিন্ন সমুদায় দ্রাবক; কার; কার্বোনেট্‌; চূণের জল; ক্লোরাইড্‌ অব্‌ ক্যালসিয়ম্‌; সীস-শর্করা।

ক্রিয়া। বিরেচক, শৈত্যকারক; অন্ন মাত্রায় যথেষ্ট পরিমাণ জলের সহিত প্রয়োগ করিলে মূত্রকারক হয়। ইহা দ্বারা যদিপি বিবসিষা উপস্থিত হয়, তবে কিঞ্চিৎ গন্ধক দ্রাবক সহযোগে প্রয়োগ করিলে তাহার সাম্য হয়।

আময়িক প্রয়োগ। জ্বর এবং প্রদাহাদি রোগের তরুণাবস্থায় বিরেচন, দোহন এবং শৈত্যকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। প্রয়োজনমতে যবক্ষার বা টার্টার এমেলিক্‌ সহযোগে ব্যবস্থা করিবে।

কোষ্ঠবদ্ধ রোগে সোণামুখীর ফান্ট এবং শুষ্কীয় অয়িষ্ট বা পিপারমেন্ট্‌ সহযোগে প্রয়োগ করা যায়। এ ভিন্ন, সীসধাতু এবং বেরাইটা-সংযুক্ত লবণ দ্বারা বিযাক্ত হইলে বিবসিষার্থ ইহা প্রয়োজ্য।

একজমা রোগে অনেক স্থলে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে;—ম্যাগ্‌ সল্‌ফ্‌, ১ আং; কেরি সল্‌ফ্‌, ১০ ড্রাং; এসিড্‌ সল্‌ফ্‌ ডিল্‌, ১১০ ড্রাং; একো: ক্লোরকরম্‌, ৬ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া ৪ ড্রাম্‌ মাত্রায় দিবসে তিন বার সেবনীয়।

মাত্রা। ১ ড্রাম্‌ হইতে ১ আং পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্‌, এনিমা ম্যাগ্নিশিয়াই সল্‌ফেটিস্‌; ইংরাজি, এনিমা অব্‌ সল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিশিয়া। সল্‌ফেট্‌ অব্‌ ম্যাগ্নিশিয়া, ১ আং; জলপাইএর তৈল, ১ আং; স্বেতসারের মণ্ড, ১৫ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহাকে সামান্ততঃ কেথার্টিক্‌ এনিমা কহে।

১৮শ বিরেচক।

ল্যাটিন্‌।

পটাশি সল্‌ফাস্‌

(Potassae Sulphas)

ইংরাজি।

সল্‌ফেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌

(Sulphate of Potash)

প্রতিসংজ্ঞা। পটাশিয়াই সল্‌ফাস্‌।

প্রস্তুত করণ। যবক্ষারে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিয়া যবক্ষার দ্রাবক প্রস্তুত করিয়া লইলে যে লবণ থাকে, তাহা ১ পোং; আর্জ চূণ, ৮ আং; ক্ষুণ্ণিত পরিষ্কৃত জল, ১০ গ্যালন্‌; কার্বোনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌, ৩০ গ্রেণ্‌; অবমিশ্র গন্ধক দ্রাবক, বখা-প্রয়োজন। প্রথমোক্ত লবণকে জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ চূণ সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহাতে কিঞ্চিৎ কারব বর্ধে; পরে হাঁকিয়া তত্ত্ব করিবে, প্রায় ক্ষুণ্ণিত হইলে কার্বোনেট্‌ অব্‌ পটাশ্‌ সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত কিছু অধঃস্থ হয়; অনন্তর হাঁকিয়া গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিবে, যে পর্য্যন্ত ইহা সমস্তরস বা জীবৎ অগ্নাধিক্য না হয়; তদনন্তর অগ্নিসত্তাপ দ্বারা গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দ্বারা বাধিবার নিমিত্ত রাধিয়া দিবে; অবশেষে দ্বারা হাঁকিয়া লইয়া শোধক কাঞ্চের উপর রাধিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, কঠিন, বট্‌প্রদেশবিশিষ্ট বস্তু; গন্ধহীন; তিক্ত

সার্বিক আশ্বাদ ; ১৬ গ্ৰাণে জ্বব হয় ; সূরাতে জ্বব হয় না ; অগ্নিসস্তাপ দিলে চড় চড় করিয়া উঠে । রাসায়নিক উপাদান, গন্ধক জাবক ১ অংশ, পটাশ্ ১ অংশ ।

ক্রিয়া । বিরেচক এবং শৈত্যকারক । ইহার কোন উগ্রতা নাই ; কিন্তু অধিক মাত্রায় অতিবিরেচক হইয়া বিবক্রিয়া করে । এ ভিন্ন, ইহা হৃৎরোধন (ল্যাকটিকিউজ্) ক্রিয়াও প্রকাশ করে ।

মাত্রা । ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

কার্য্যকোপিরামতে ইপেকাকুয়ানাদি চূর্ণ এবং ইলেকুয়াগাদি বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।
১৯শ বিরচক ।

ল্যাটিন্ ।

পটাশি টার্ট্রেট্ এসিডা
(Potassæ Tartras Acida)

ইংরাজি ।

এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্
(Acid Tartrate of Potash)

আধুনিক নাম, পটাশিয়াই টার্ট্রাট্ এসিডা । পূৰ্ণনাম, পটাশি বাইটার্ট্রাট্, সামান্ততঃ ক্রিম্ অব্ টার্ট্রাট্ কহে ।

জ্বাকারস হইতে সূরা প্রস্তুতকরণকালে জ্বাকারসহ ক্রিম্ অব্ টার্ট্রাট্ আধার-ভাণ্ডের অভ্যন্তরে আপনি সংযত হয় । এই অপরিপুষ্ট ক্রিম্ অব্ টার্ট্রাট্কে জুড় টার্ট্রাট্ বা আর্গল্ কহে । ইহাকে জ্বলে জ্বব করিয়া, অন্ধার এবং এলুমিনা দ্বারা ইহার বর্ণ সংস্কার করণানন্তর দানা বাধিয়া লইলে বিশুদ্ধ ক্রিম্ অব্ টার্ট্রাট্ পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, দুশ্চূর্ণ, দানাবিশিষ্ট পিণ্ড ; গন্ধহীন ; অশ্বাস্বাদ ; জ্বলে অন্ন জ্ববণীয় ; সূরাতে জ্বব হয় না ; অগ্নিসস্তাপ দিলে অগ্নিদাহ ধূম নির্গত হয় এবং অন্ধার ও কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ সংযুক্ত পদার্থ অবশিষ্ট রহিয়া যায় ; এই পদার্থকে ব্যাক্ স্ক্ফ্ কহে । রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, টার্ট্রিক্ এসিড্ ১ অংশ, জল ১ অংশ ।

অসম্মিলন । জাবক, অগ্নাদিক লবণ ক্ষার, ক্ষারকার্বনেট্, সীস, রোপ্য এবং তাম্রঘটিত লবণ ।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রায়, শৈত্যকারক এবং মুত্রকারক ; কিন্তু অধিক মাত্রায়, বিরেচক । ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয় এবং কচিং উদরে বেদনা এবং উদারান্নান হয় । অধিক দিবস সেবন করিলে পরিপাক-শক্তি লাঘব করে এবং শরীর শীর্ণ করে । অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, প্রোদাহিক বিবক্রিয়া করে ।

আময়িক প্রয়োগ । শোথ এবং উদরী রোগে মুত্রকরণার্থ ডিজিটেলিস্ বা স্কুইল্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায় ; প্রস্রাব বৃদ্ধি হইয়া এবং জলবৎ ভেদ হইয়া শোথ শোষিত হয় । অপর, এই সকল রোগে বিরচনার্থ অস্তান্ত বিরেচক, যথা—অ্যালাপ্ এবং গ্যাছোজ্ ইত্যাদি সহযোগে ব্যবহা করা যায় । প্রোদাহিক শোথ রোগে ডাং আর্ বি টড্ ইহাকে অস্তান্য মুত্রকারক অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ বিবেচনা করেন । এল্‌বিউমিনুয়ারিয়া রোগে শোথের চিকিৎসার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী ; কিন্তু সাংধানতা আবশ্যক, যেন রোগী সাত্বনয় জলবৎ ভেদ প্রযুক্ত অত্যন্ত ক্ষীণ হইয়া না পড়ে ।

অর এবং প্রোদাহাদি রোগে শৈত্য-পানীয়রূপে ইহা প্রয়োগ করা যায় । ৬০ গ্রেণ্ ক্রিম্ অব্ টার্ট্রাট্, ১ পাইন্ট্ জ্বলে জ্বব করিয়া শর্করা সহযোগে পানার্থ প্রয়োগ করিবে ।

শৈশবীর ক্ষতাক্ষেপ রোগে, রোগ রক্তের দূষিত অবস্থা-জনিত হইলে, বাইটার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্ উপকারক ।

মাত্রা । বিরচনার্থ ৬০—১৮০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ; শৈত্যকরণ এবং মুত্রকরণার্থ ২০—৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

কার্বোপিরাসিতে গন্ধকের খণ্ড এবং কল্‌পাইও জ্যালাশ্ পৌড্র প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

২০শ বিরেচক ।

গ্যাট্রিন্ ।

পটাশি টার্ট্রাস্

(Potassæ Tartaras)

টংগাতি ।

টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্

(Tartrate of Potash)

প্রতিসংজ্ঞা । পটাশিরাই টার্ট্রাস্ ।

প্রস্তুত করণ । এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্, বখা-প্রয়োজন ; কার্বনেট্ অব্ পটাশ্, বখা-প্রয়োজন ; ক্ষুভিত পরিষ্কৃত জল, ২০ পাউন্ট্ । কার্বনেট্ অব্ পটাশকে জলে দ্রব করিয়া, তাহাতে ক্রমশঃ এসিড্ টার্ট্রেট্ অব্ পটাশ্ সংযোগ করিবে, যে পর্যন্ত না ইহা সম্ভারান্ন হয় ; পরে হাঁকিয়া গাড় করিবে ; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে শীতল স্থানে রাখিয়া দানা রাখিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, চতুঃপ্রদেশ বা ষট্ প্রদেশযুক্ত দানাবিশিষ্ট ; গন্ধ-হীন ; দ্রব্যে তিক্তে লাবণিক আবাদ ; জলে দ্রবণীয় ; সম্ভারান্ন ; গন্ধক জাবক সহযোগে তণ্ডুল করিলে অগ্নিদাহ ধূম নির্গত হয় । রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ২ অংশ, টার্টারিক্ এসিড্ ১ অংশ, জল ৪ অংশ ।

অসম্মিলন । অন্ন, অগ্নাধিক লবণ, সীস-শর্করা, চূণের জল, ম্যাগ্নিসিয়া, ক্রোমাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্ ।

ক্রিয়া । বিরেচক এবং মূত্রকারক ; সেবন করিলে শরীর মধ্যে ইহা কার্বনেট্ রূপে প্রাপ্ত হইয়া প্রত্যাঘের অল্প নশ করে, এ নিমিত্ত প্রত্যাঘে ইউরিক্ এসিড্ জন্মিলে প্ররোগ করা যায় ।

মাত্রা । বিরেচনার্থ ২—৪ ড্রাম্ ; মূত্রকরণার্থ ৬০—১২০ গ্রেণ্ ।

২১শ বিরেচক ।

গ্যাট্রিন্ ।

সোডিয়াই ফস্ফাস্

(Sodii Phosphas)

টংগাতি ।

ফস্ফেট অব্ সোডিয়ম্

(Phosphate of Sodium)

প্রতিসংজ্ঞা । সোডি ফস্ফাস্ ।

কোন কোন স্থানের ধাতব জলেতে এই লবণ আছে ; এবং উত্তীর্ণ ভস্মেতেও ইহা পাওয়া যায় ; মূত্রব্যের রক্ত এবং প্রত্যাঘে ইহা আছে । লীবিগ্ কছেন যে, রক্তের কারক ইহার উপর নির্ভর করে ।

প্রস্তুত করণ । অস্থিতত্ত্ব, ১০ পোন্স ; গন্ধকজাবক, ৫৬ আন্স ; পরিষ্কৃত জল, বখা-প্রয়োজন ; কার্বনেট্ অব্ সোডা, বখা-প্রয়োজন । অস্থিতত্ত্বকে মৃত্তাও মধ্যে ৪৪ ঘণ্টা পর্যন্ত গন্ধক জাবকে ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে তাহাতে ১ গ্যালন্ জল আবর্তন দ্বারা মিলাইয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে, এবং মধ্যে মধ্যে অন্ন অন্ন জল সংযোগ করিবে ; পরে পুনরায় ১ গ্যালন্ জল আবর্তন দ্বারা মিলাইবে ; ১ ঘণ্টার পর হাঁকিবে, এবং পরিষ্কৃত জল দ্বারা পুনঃ পুনঃ হাঁকনী ঘোঁত করিবে, যে পর্যন্ত ঘোঁত জলে অল্প প্রকাশ পায় ; অনন্তর গাড় করিয়া ১ গ্যালন্ করিবে, এবং হাঁকিয়া তণ্ডুল করিবে ; আর ক্ষুভিত হইলে কার্বনেট্ অব্ সোডা ২ গ্যালন্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ সংযোগ করিবে, যে পর্যন্ত কিছু অধঃস্থ হয়, এবং যে পর্যন্ত না সমুদায় দ্রব্য কারক প্রাপ্ত হয় । অবশেষে হাঁকিয়া গাড় করিবে ; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে শীতল স্থানে রাখিয়া দানা রাখিয়া লইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুর্ভুজাকৃতি ক্রিস্টাল দান্যাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; লবণাখাদ ; বায়ুতে রাখিলে ক্ষীণ হইয়া যায় ; জলে দ্রবণীয় ; সূর্যতে অত্যন্ত দ্রব হইয়া যায় । ইহার দ্রবে নাইটেট্ অব্ সিল্ফার দিলে পীতবর্ণ কফেট্ অব্ সিল্ফার অধঃস্থ হয় । রাসায়নিক উপাদান, সোডা ২ অংশ, লাবণিক জল ১ অংশ, কফরিক এসিড্ ১ অংশ, ভান্সারাক্সল ২৪ অংশ ।

অসম্মিলন । জীবক, ধাতব এবং কার লবণ ।

ক্রিয়া । বিরোচক, পরিবর্তক এবং সূত্রকারক ; ইহা দ্বারা প্রসাবে কারক জন্মে, এবং ইউরিক এসিডের অধিক্য থাকিলে তাহা দ্রব হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । অরাদি রোগে কোষ্ঠবদ্ধ থাকিলে বিরোচক এবং শৈত্যকারক হইয়া উপকার করে । ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বালক এবং স্ত্রীলোকের পক্ষে বিশেষ উপযোগী । অপর, প্রস্রাবের অস্বাভাবিক নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায় । কথিত আছে যে, মধুমেহ রোগে প্রস্রাবে কফেট্ লবণের অম্লতা হয়, এ বিধায় এ রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইয়াছে । রেকাইটিস্ এবং মৌলিকীজ্ অসিরীজ্ নামক অসিরোগে কফেট্ বোংগাইবার নিমিত্ত ইহা প্রয়োগ করা যায় । বিস্ফটিকা রোগে সামান্য লবণ এবং কার্বনেট্ অব্ সোডা সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং ওসানদি অভ্যুপগতি দেন ।

মাত্রা । বিরোচনার্থ ১০ হইতে ১ আং পর্য্যন্ত ; মাংসের সুব্রের সহিত ব্যবহৃত করিবে । পরিবর্তন এবং সূত্রকরণার্থ ২০ হইতে ৪০ গ্রেণ্ ।

২২শ বিরোচক ।

কারলবণ ।

গ্যাট্রিন ।

সোডিয়াই সল্ফাস্

(Sodii Sulphas)

প্রতিসংজ্ঞা । সোডি সল্ফাস্ ।

ইংরাজি ।

সল্ফেট্ অব্ সোডিয়াম্

(Sulphate of Sodium)

প্রস্তুত করণ । সামান্য লবণে গন্ধক জীবক সংযোগ করিয়া লবণ জীবক প্রস্তুত করিয়া লইলে, এই লবণ অবশিষ্ট থাকে । ইহাতে যে কিঞ্চিৎ গন্ধক জীবকের অংশ অধিক থাকে, চূর্ণ সংযোগ করিয়া তাহা পৃথক্ করা যায় । পরে ইহাকে জলে দ্রব করিয়া দোনা বাধিয়া লওয়া হয় । ইহাকে সামান্যতঃ প্লাব্ সল্ট্ কহে । অপর, এ প্রদেশের সূত্রিকাতে ইহা বিস্তার জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । স্বচ্ছ, ষট্ভুজাকৃতি দান্যাবিশিষ্ট ; গন্ধহীন ; তিক্ত এবং লবণাখাদ ; জলে দ্রবণীয় ; সূর্যতে দ্রব হয় না । রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, গন্ধক জীবক ১ অংশ, এবং জল ১০ অংশ । ইহার ভান্সারাক্সল শুষ্ক হইলে খেতবর্ণ অথবা চূর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । বিরোচক এবং শৈত্যকারক ; অন্ন মাজার, সূত্রকারক । অন্ন এবং প্রদাহাদি রোগে ব্যবহৃত করা যায় । মাত্রা, ১০ হইতে ১ আং পর্য্যন্ত ; শুষ্কাবহার ইহার অর্দ্ধ মাত্রা প্রয়োজ্য ।

২৩শ বিরোচক ।

গ্যাট্রিন্ ।

সোডা টার্টারেটা

(Soda Tartarata)

পূর্ণনাম, সোডি পটার্টারো টার্টারিস্, সোডি এট্, পটার্টার টার্টারিস্ ; সামান্যতঃ ক্রোনেল্ সল্ট্ কহে ।

ইংরাজি ।

টার্টারেটেড সোডা

(Tartarated Soda)

প্রস্তুতকরণ। কার্বনেট্ অব্ সোডাকে কুটিত পরিস্কৃত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রমশঃ ক্রিম অব্ টার্টার সংযোগ করিবে, যে পর্যন্ত না উহা সমাকার হইয়; পরে ফুটাইয়া হাঁকিয়া গাঁড় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে শীতল স্থানে রাখিয়া দানা বাধিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। বর্ণহীন, খচ্ছ, অঔদ্দেশযুক্ত শুভ্রাকার দানাবিশষ্ট; গন্ধহীন; লবণাশ্রাদ; জলে দ্রবণীয়; গন্ধক দ্রাবক সহযোগে শুণ্ড করিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় এবং ইহাতে অগ্নিদাহ ধূম নির্গত হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ; পটাশ্ ১ অংশ, টার্টারিক্ এসিড্ ১ অংশ, জল ৮ অংশ।

ক্রিয়া। বিরেচক, শৈত্যকারক এবং মূত্রকারক। ইহা দ্বারা প্রত্যাবে কার্যকর জন্মে; কারণ, শোষিত হওনান্তর শরীর মধ্যে কার্বনেট্ রূপ প্রাপ্ত হয়। জর এবং প্রদাহাদি রোগে বিরেচন এবং শৈত্যকরণার্থ বিশেষ উপযোগী। কার্বনেট্ অব্ সোডা এবং টার্টারিক্ এসিড্ সহযোগে উচ্ছলণ পানীয়রূপে প্রয়োগ করা যায়; যথা—সোডি এট্ পটাশি টার্টারাস্ ১২০ গ্রেণ্, কার্বনেট্ অব্ সোডা ৪০ গ্রেণ্, একত্রে ২ আং জলে দ্রব করিবে; আর, ৩০ গ্রেণ্ টার্টারিক্ এসিড্ ২ আং জলে দ্রব করিয়া তাহার সহিত মিলাইবে; উচ্ছলিত অবস্থায় পান করিবে। ইহাকে সিড্জিল্ গৌড়ন্ কহে।

মাত্রা। ১২০ গ্রেণ্ হইতে ৪০ আং পর্যন্ত বিরেচক; ৩০—৬০ গ্রেণ্ মাত্রার মূত্রকারক।

পারদঘটিত ঔষধের মধ্যে ব্লুপিল্ এবং ক্যালোমেল্ বিরেচনার্থ ব্যবহৃত হয়; ইহাদের বিষক পূর্বে বর্ণন করা হইয়াছে।

অতি বিরেচক; ড্রাস্টিক্ পাগেটিভ্।

২৪শ বিরেচক।

ল্যাটিব্।

ক্যাম্বোজিয়া

(Cambogia)

ইংরাজি।

গ্যাম্বোজ্।

(Gamboge)

গটিকরি জাতীয় গারিনিয়া মোরেলা নামক বৃক্ষের গর্দ এবং ধূনায়ুক্ত ধনীভূত রস। এই সকল বৃক্ষের তরুণ শাখা এবং পত্র ভাজিলে উচ্ছল পীতবর্ণ রস নিঃসৃত হয়। এই রস নারিকেলমালায় বা বাশের চোকার মধ্যে প্রেয়ণ করিয়া রাখে; ক্রমশঃ শুষ্ক হইলে বিক্রয়ার্থ প্রেরিত হয়। চীনদেশে, অন্ধ্রপ্রদেশে, ভারতবর্ষে এবং সিংহলদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। নলাকার বা পিণ্ডাকার (নলাকৃতি গ্যাম্বোজ্কে পাইপ্ গ্যাম্বোজ্ এবং পিণ্ডাকৃতি গ্যাম্বোজ্কে কেব্ গ্যাম্বোজ্ কহে), কঠিন, ভঙ্গুর, উচ্ছল পীতবর্ণ, গন্ধহীন, কটু আশাদ, অগ্নিদাহ, ইথরমিশ্রিত জলে দ্রবণীয়, জলের সহিত মিশ্রিত হয় ও এই মিশ্রে পটাশ্-দিলে শোষিতবর্ণ হয়। ইহাতে লতকরা ৭০।৭৬ অংশ ধূনা এবং গর্দ পাওরা যায়।

ক্রিয়া। অতি বিরেচক এবং কুমিনাশক। ইহা দ্বারা ভেদ, বমন, বিবৰিধা, এবং উদরে বেহুনা উপস্থিত হয়; নাবান এবং আর সংযুক্ত করিলে তাহার হ্রাস হয়। অধিক মাত্রায়, উগ্র প্রদাহক বিধক্রিয়া করে। ইহার বর্ণপ্রভা শোষিত হইয়া প্রত্যাবে প্রকাশ পায় এবং প্রত্যাবে প্রসিদ্ধি করে।

নিবেধ। গর্ভাবস্থায়, দৌর্বল্যাবস্থায়, রক্তঃস্রাবাবস্থায়, স্রাবাবস্থায় এবং অমুত্ৰবাহ নাড়ীতে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে ক্রিম্ অব্ টার্টার সহযোগে প্রয়োগ করিবার। শিরোরোগে প্রত্যাগ্রত (রিবলশন্) সাধনার্থ ক্যালোমেল সহযোগে ব্যবহার্য। কঠিন কোষ্ঠবদ্ধ রোগেও ইহা বিধান করা যায়। কিতার জ্বর ক্রিমি রোগে কখন কখন ইহা ব্যবহৃত হয়; কিন্তু মেলকর্ণ, টার্পিন তৈল, দাড়িঘের বহুলাদি এতদপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।

মাত্রা। ১ হইতে ৪ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন, পাইলুলা ক্যাথোজি কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড পিল্ অব্ গ্যাথোজ্। গ্যাথোজ্, ১ আং; বার্কোডোজ্ মুসকর, ১ আং; দারুচিভাদি চূর্ণ, ১ আং; কঠিন সাবান চূর্ণ, ২ আং; শর্করার পাক, যথা-প্রয়োজন। একত্রে উত্তমরূপে মর্দন করিয়া বাটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ।

২৫শ বিরেচক।

ইন্দ্রবারুণী।

ল্যাটিন।

কলসিস্থিডিস্ পল্পা
(Colocynthis Pulpa)

ইংরাজি।

কলসিন্ধ্ পল্প্
(Colocynth Pulp)

কিউকবিটেসি জাতীয় সাইট্রলস্ কলসিস্থিস্ নামক বৃক্ষের ফলের শস্ত। ভারতবর্ষে, উত্তরাংশ অস্ট্রেলীয়ে, মিসর ও তুরস্ক দেশে এবং ভূমধ্য-সাগরস্থ দ্বীপপুঞ্জে জন্মে। ফ্রান্স্ এবং স্পেন্ দেশেও রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভব। ইন্দ্রবারুণীর ফল গোলাকার; ২।৩ ইঞ্চি ব্যাস; পীতবর্ণ স্বচ্ছ দ্বারা আচ্ছাদিত; আভ্যন্তরিক শস্ত বেতবর্ণ; লঘু; সাস্তর; গন্ধহীন; অত্যন্ত তিক্ত আশ্বাদ। ইহাতে কলসিস্থিন্ নামক ধনাত্মক বীৰ্য্য আছে; এই বীৰ্য্য পীত-পাটল বর্ণ, জীবৎ স্বচ্ছ, তদ্রূপ এবং স্রাবতে জ্ববর্ণ; ইথরে দ্রব হয় না।

নং ৫০



বহু-বিধীন কলসিন্ধ্।

মাত্রা। ২ হইতে ১০ গ্রেণ পর্য্যন্ত। প্রায় ব্যবহৃত হয় না।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, একট্রাষ্টম্ কলসিস্থিডিস্ কম্পজিটম্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড একট্রাষ্ট অব্ কলসিন্ধ্; বাকালি, ইন্দ্রবারুণ্যাদি সার। ইন্দ্রবারুণীর শস্ত, ৫ আং; সর্কট্টা মুসকরের সার, ১২ আং; ক্যামিসি বা ক্যামিসি ধূলা চূর্ণ, ৪ আং; কঠিন সাবান চূর্ণ, ৩ আং; এলাচি চূর্ণ, ১ আং; পরীক্ষিত স্রাব, ১ গ্যালন্। ৪ দিবস পর্য্যন্ত স্রাবতে ইন্দ্রবারুণী ক্রিয়া ইহা করিবার।

ক্রিয়া। অতি বিরেচক; অস্বস্তি প্রৈয়িক ঝিলিতে উগ্রতা প্রকাশ করিয়া বিরেচক হয়। অত্যন্ত অধিক মাত্রায়, প্রাদাহিক বিষ-ক্রিয়া করে। ইন্দ্রবারুণী শোষিত হইয়া কার্য করে, তাহার প্রমাণ এই যে, ক্ষত-স্থানে লাগাইলে বিলম্ব বিরেচন হয়।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে, কোষ্ঠ-বদ্ধ এবং অস্বাস্থ্য রোগে এবং সংক্রাস আদি শিরোরোগে বিরেচনার্থ এবং প্রত্যাগ্রতা সাধনার্থ প্রয়োজ্য। ইহা দ্বারা কখন কখন বিবমিষা, বমন এবং উদরে বেদনা উপস্থিত হয়; তন্নিবারণার্থ কপূর বা হেনুবেল্ সহযোগে ব্যবস্থা দিবে।

লইবে; পরে এই অতিষ্ঠ মূলকরের সার, লাবান এবং ক্যামনি, সংযোগ করিয়া, জ্বালা চুলাইয়া রেখিবে; বাহা অবশিষ্ট থাকিবে, জলবেদন বহু দ্বারা বখাবোণ্য গাঢ়ত্ব প্রাপ্ত করাইয়া, সর্বশেষে এলাচি চূর্ণ মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ।

২। ল্যাটিন্, পাইলুলা কলসিহিডিস্ কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ কলসিহ্; বাঙ্গালি, ইজবাকুণ্যাদি বাটকা। ইজবাকুণীর শত চূর্ণ, ১ আং; বার্কোডোম্ মূলকর চূর্ণ, ২ আং; ক্যামনি চূর্ণ, ২ আং; সল্কেট্ অব্ পটান্ চূর্ণ, ১০ আং; লবঙ্গের তৈল, ২ ড্রাম্; পরিষ্কৃত জল, বখা-প্রয়োজন। একত্র মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ।

৩। ল্যাটিন্, পাইলুলা কলসিহিডিস্ এট্ হারোসারেমাই; ইংরাজি, পিল্ অব্ কলসিহ্ এণ্ড্ হারোসারেমস্। ২ আং ইজবাকুণ্যাদি বাটকার সহিত ১ আং হেন্বেনের সার মিশ্রিত করিয়া লইবে। মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ।

২৬৭ বিরোটক।

ল্যাটিন্।

এক্বেলিরাই ফ্রুক্টস্
(Eoballii Fructus)

নং ৫৪



মনমুখিকা ইলোটেরিয়স্।

ক। বীজবহিকরোপকৃত হুবি।

খ। টীট।

গ। জলে হেলিত হুবি।

ইংরাজি।

স্কোয়ার্টিং কুকাবার ফ্রুট্
(Squirting Cucurbit Fruit)

প্রতিসংজ্ঞা। ইলোটেরিয়াই ফ্রুক্টস্। এক্বে-
লিয়স্ ইলোটেরিয়স্ নামক বৃক্ষের প্রায় সম্পূর্ণ পক
ফল। ত্রিটিশ্ রাক্ষো রোপিত বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত।

প্ররোগরূপ। ইলোটেরিয়স্।

ল্যাটিন্, ইলোটেরিয়স্; ইংরাজি, ইলোটেরিয়স্।
কিউক্বিটেসি আভীর এক্বেলিয়স্ অকিসি-
নেরস্ নামক বৃক্ষের কলের রসের পান। প্রায় পক
ফলকে দীর্ঘভাবে খিচা করিয়া হস্ত দ্বারা নিকড়া-
ইয়া রস বাহির করিয়া লইবে; পরে ছাঁকিয়া
রাখিয়া দিবে। নীচে পান সংবত হইলে উপরের
অচ্ছাদন কেলিয়া মুহু সভাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।
ইউরোপখণ্ডের দক্ষিণাংশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। লবু, ভল্লুর
ও পাতলা খণ্ড, হরিৎমিশ্রিত মূলরবর্ণ, তিক্ত এবং
কটু আধাদ। ইহাতে ইলোটেরিয় বা মমুখিনস্
নামক বীৰ্য আছে। উত্তম ইলোটেরিয়সেতে শত-
করা ২০।০০ অংশ বীৰ্য পাওয়া যায়। এই বীৰ্য
বর্ণহীন, কোমল, উজ্জল দানাবৃত, গন্ধহীন, অত্যন্ত
তিক্ত আধার, সবকারার, জল এবং ইথরে দ্রব হয়
না, জ্বালাতে জ্বলিয়ায়। এ তিল, ইহাতে এক প্রকার
পীতবর্ণ মূলা এবং তিক্ত দ্রব্য আছে।

ক্রিয়া। অতি বিরোটক; ইহার দ্বারা অত্যন্ত
উষ্ণ; সেবন করিলে উদরে জ্বালা এবং বেদনা,

নং ৫৫

বিবিধা এবং হুমেন উপস্থিত হয় এবং বৃষ্টি পরি-
মাণে অলবৎ ভেদ হয় । স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতা
সাধন করে । ইলেকট্রিন্ সর্বপ্রকারে ইলেকট্রিন্
জার ; ইহার ক্রিয়া অপেক্ষাকৃত প্রবল ; অত্যন্ত
অধিক অলবৎ ভেদ উপস্থিত করে ।

ইলেকট্রিন্ ।

আমরিক প্রয়োগ । শোথ এবং উদরী রোগে অক্লান্ত বিরোচক অপেক্ষা ইহা উপযোগী ।
এ ভিন্ন, সন্ধ্যাস আদি শিরোরোগে এবং কোষ্ঠবদ্ধ রোগেও বিখ্যাত করা যায় ।

মাত্রা । ১/৮ হইতে ১/২ গ্রেণ পর্যন্ত ; জেন্সিরানের সার এবং শুষ্ক সহযোগে বটিকাকারে
প্রয়োগ করিবে ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, ইলেকট্রাইনম্ ; ইংরাজি, ইলেকট্রিন্ । ইলেকট্রিন্য়ের
বীজ । ইলেকট্রিন্কে ক্লোরফর্ম্ সহযোগে অসার করিয়া, তাহাতে ইথর্ সংযোগ করিবে,
বাহ্য অধঃস্থ হইবে, তাহা সংগ্রহ করিয়া ইথর্ দ্বারা ধৌত করণানন্তর ক্লোরফর্ম্ সহযোগে দানা
বাধিয়া শোধিত করিয়া লটলে ইহা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । সমস্কারম্ ; ক্ষুদ্র বর্ণহীন দানাদৃক ; অলবৎ হয় না ;
শোষিত হুয়ার অল্প ভবতর ; তিক্ত আবাদ । বায়ুতে উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রথমতঃ গলে পরে
বদ্ধ হয়, কিছুই অবশিষ্ট থাকে না । কার্বলিক এসিড্, গলাইয়া ইহার সহিত মিশ্রিত করিয়া
লইয়া ঐ দ্রবে গন্ধক দ্রাবক সংযোগ করিলে দ্রব লোহিতবর্ণ হয়, অবিলম্বে ইহা রক্তবর্ণে পরি-
বর্তিত হয় । ইহার দ্রবে ট্যানিক্ এসিড্ কিংবা পারদের বা প্লাটিনমের লবণ দিলে ইহা অধঃস্থ
হয় না ।

মাত্রা । ১/৮ হইতে ১/২ গ্রেণ পর্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । পলভিস্ ইলেকট্রিনাই কম্পজিটস্ ।

২। ল্যাটিন্, পলভিস্ ইলেকট্রিনাই কম্পজিটস্ ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড পৌডার অব্ ইলেকট্রিন-
রিন্ । ইলেকট্রিন্, ৫ গ্রেণ বা ১ ভাগ ; কীরশর্করা, ১২৫ বা ৩৯ ভাগ । খলে একত্রে মাড়িয়া
শূন্য চূর্ণ করিয়া ও উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে । মাত্রা ১০ হইতে ৫ গ্রেণ পর্যন্ত ।

২৭৭ বিরোচক ।

জরপালের তৈল ।

ল্যাটিন্ ।

ওলিয়ম্ ফোটিনিম্
(Oleum Crotonis)

ইংরাজি ।

ফোটিন্ অয়েল
(Croton Oil)

ইউক্যারিগেসি জাতীয় ফোটিন্ টিসলিয়ম্ নামক বৃক্ষের বীজের তৈল । বীজ বিন্দীভূত করিয়া
তৈল নির্গত করে । ভারতবর্ষ এবং তরিকটস্থ উপদ্বীপে বিস্তার আছে ।

নং ৫৬

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । গাঢ়, ভান, পাটলবর্ণ, বিশেষ গন্ধযুক্ত, উগ্র
কটু আবাদ ; ইথর্ এবং অম্লারী তৈলে দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । অতি বিরোচক । ইহার ক্রিয়া অত্যন্ত উগ্রতা সহকারে
প্রকাশ পায় । সেবন করিলে পাকালয় এবং অন্ন মধ্যে জ্বালা এবং বেদনা
উপস্থিত করে । অধিক মাত্রায় প্রাণাহিক বিবক্রিয়া করে । তৎপ্রতি-



জরপাল-বীজ ।

কার্যার্থ সহিষ্ণু এবং শিথিল পানীর বিধেয় । ইহা দ্বারা অধিক বিরেচন হইলে লেবুর রস দ্বারা ক্ষান্ত প্রতিকার হয় । বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রভ্রাতা সাধক ; চরৌপরি মর্দন করিলে চর্ম্ম আরও তীব্র হয় এবং চর্মে দানা নির্গত হয় ; উদরোপরি মর্দন করিলে শোথিত হইয়া কখন কখন বিরেচন প্রকাশ করে । ইহার বীজের শক্ত ও অতি উগ্র বিরেচন ক্রিয়া প্রকাশ করে ; কিন্তু বীজ শোধন করিয়া লইলে তাহার উগ্রভ্রাতা হ্রাস হয় এবং ক্রিয়া সামুদ্র্যভাবে প্রকাশ পায় । শোধনের নিয়ম :—এই বীজের শক্তকে ৩ বার তুধের সহিত সিদ্ধ করিবে এবং প্রতি বার সিদ্ধ করিবার পর উত্তমরূপে শুষ্ক করিয়া লইবে ; পরে ইহার উপরের আবরণ-ঝিল্লি এবং অভ্যন্তরস্থ অল্প সাবধানে ত্যাগ করিবে ।

নিষেধ । দৌর্লভ্যাবস্থায় এবং পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে প্রদাহ থাকিলে নিষিদ্ধ ।

আমরিক প্রয়োগ । শোথ এবং উদরী রোগে, কোষ্ঠবদ্ধ রোগে এবং সংশ্রাস আদি শিরোরোগে বিরেচন এবং প্রত্যাগ্রভ্রাতা সাধন (রিবলশন) জন্য ব্যবহার করা যায় । ধনুটকার এবং উদ্রাদ রোগে বিরেচক প্রয়োজ্য হইলে ইহা বিশেষ উপযোগী ; কারণ, প্রথমোক্ত রোগে রোগী সুখব্যাধান করিতে এবং গিলিতে অক্ষম হয় ; অতএব জরপালের তৈল ১ বিন্দু পরিমাণে কিকিৎ মধু সহযোগে জিহ্বামূলে লাগাইয়া দিলে ক্রমশঃ গলাধঃকরণ হইতে পারে । শেবোক্ত রোগে কখন কখন রোগী গিলিতে অসম্মত হয়, তখন ১২ বিন্দু জরপালের তৈল কোন খাদ্যদ্রব্যের সহিত রোগীর অজ্ঞাতসারে প্রয়োগ করা যাইতে পারে ।

বিবিধ কাস রোগে, পুরাতন বাত রোগে এবং পুরাতন সন্ধি রোগে প্রত্যাগ্রভ্রাতা সাধনার্থ ইহার মর্দন স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

মাত্রা । ১০ মিনিম্ হইতে ২ মিনিম্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, গিনিমেন্টস্ ক্রোটনিস্ ; ইংরাজি, গিনিমেন্ট্ অব্ ক্রোটন অয়েল্ ; বাকলা, জরপালের মর্দন । জরপালের তৈল, ১ আং ; ক্যাজুপট অয়েল, ৩০ আং ; শোধিত জুয়া, ৩০ আং । একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

২৮৮ বিরেচক ।

ল্যাটিন্ ।

রাম্‌নাই ফ্রাঙ্গিউলি কর্টেক্স্
(Rhamni Frangulae Cortex)

ইংরাজি ।

ফ্রাঙ্গিউলা বার্ক্
(Frangula Bark)

প্রতিসংজ্ঞা । কর্টেক্স্ ফ্রাঙ্গিউলি । রাম্‌নাস্ ফ্রাঙ্গিউলা নামক বৃক্ষের শুষ্ক বহুল । ক্ষুদ্র কণ্ড ও অনতিবৃহৎ শাখা হইতে বহুল সংগৃহীত হয় । অন্ততঃ এক বৎসর কাল রাখিয়া দিয়া ব্যবহার করিবে ।

অরূপ । ক্ষুদ্র নলাকারে গুটিত, বহুল ইহ ইক বা ততোহধিক মূল ; হৃদয়-মিশ্রিত পাটলবর্ণ বা ক্রান্ত পিঙ্গলবর্ণ কর্কের দ্বার পদার্থ দ্বারা আচ্ছাদিত ; এই আবরণে প্রত্যাগ্রভ্রাতা বহুল বেতবর্ণ প্রদর্শন কর্তৃক হয় ; অভ্যন্তর প্রদেশ মন্থন, পিঙ্গলমিশ্রিত পীতবর্ণ ; ভিন্ন প্রদেশের বাহ্যে ক্ষুদ্র ও বেতনির্যাবণ, অভ্যন্তরপ্রদেশ সৌজিক ও পীতভ্রাতা ; বিশেষ গন্ধবিহীন ; কেবল মিষ্ট অন্ন তিক্ত হ্র-আদান ।

ক্রিয়াধি । ইহা মৃদু বিরেচক ; অধিক মাত্রায়, ভলবৎ ভেদ উপস্থিত করে । শোথ, উদরী আদি রোগে ব্যবহৃত হয় । ইহার পক্ষ বাটিল উক্ত করিয়া ভনে লাপাইলে হৃদয়নিয়ন্ত্রণ বোধ হয় ।

প্ররোগরূপ । একষ্ট্রাক্টম্ রামনাই ক্রাভিউলি ; একষ্ট্রাক্টম্ রামনাই ক্রাভিউলি লিকুইডম্ ।

১। ল্যাটিন, একষ্ট্রাক্টম্ রামনাই ক্রাভিউলি ; ইংরাজি, একষ্ট্রাক্ট অব্ রামনাস্ ক্রাভিউলাস্ । প্রতिसংজ্ঞা, একষ্ট্রাক্টম্ ক্রাভিউলি । রামনাস্ ক্রাভিউলা বহুল নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড ; পরীক্ষিত জ্বা ও জল, প্রত্যেক, বধা-প্রয়োজন । রামনাস্কে ২ পাইন্ট্ জ্বার সহিত মিশ্রিত করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইরা রাখিবে ; পরে পার্কোলেশন্ বক্সে চালিয়া দিবে ; সার নির্গত হওন রহিত হইলে, যে পর্যন্ত না প্রাপ্ত জ্ব ৩ পাইন্ট্ হয় অথবা যে পর্যন্ত না রামনাস্ অসার হয়, তদবধি জল সংযোগে পার্কোলেশন্ করিতে থাকিবে ; অনন্তর সংগৃহীত জ্বকে জলবেদন যন্ত্রোক্তাপে উৎপাতিত করিয়া বধোপযুক্ত গাঢ় করিবে । মাত্রা, ১৫ হইতে ৬০ গ্রেণ ।

২। ল্যাটিন, একষ্ট্রাক্টম্ রামনাই ক্রাভিউলি লিকুইডম্ ; ইংরাজি, লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট অব্ রামনাস্ ক্রাভিউলাস্ । রামনাস্ ক্রাভিউলা বহুল মূল চূর্ণ, ১ পাউণ্ড ; শোষিত জ্বা, ৪ আউন্স ; পরিস্কৃত জল, বধা-প্রয়োজন । তিন চারি বার জল সংযোগ করিয়া বহুলকে ফুটাইরা অসার করিয়া লইবে । এই জ্বকে জলবেদন যন্ত্রোক্তাপে উৎপাতিত করিয়া ১২ আউন্স করিবে ; শীতল হইলে জ্বা সংযোগ করিয়া কএক ঘণ্টা রাখিয়া দিবে ; পরে ফাঁকিয়া পরিস্কৃত জল দ্বারা ১৬ আউন্স পরিমাণ পূর্ণ করিবে । মাত্রা, ১ হইতে ৪ ড্রাম্ ।

২১শ বিরেচক ।

ল্যাটিন্ ।

রামনাই পার্শিয়ানি কর্টেক্স
(Rhamni Purshiani Cortex)

ইংরাজি ।

সেক্রেড বার্ক
(Sacred Bark)

প্রতिसংজ্ঞা । কাঙ্কারি স্যাগ্রাভি । রামনাস্ পার্শিয়ানাস্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক বহল ।

স্বরূপ । হৃৎস-পক্ষের ভার আকার বা অভ্যন্তর দিকে গুটিত খণ্ড সকল, দৈর্ঘ্য ও আকারের বিরতা নাই, বহল প্রায় ২ ইঞ্চি হইতে ৬ ইঞ্চি মূল, কাষ প্রদেশ ময়ূণ বা প্রায় ময়ূণ, হৃৎসমিশ্রিত বেণ্ডবর্ণ স্বচ্ছ দ্বারা আচ্ছাদিত, সচরাচর স্বচ্ছ সহজেই উঠাইরা কেলা দার, ও উহাতে সচরাচর সংলগ্ন লাইকেনের চিহ্নযুক্ত । ভিন্ন প্রদেশ নীলাভ বেগুনিয়া বা লোহিতমিশ্রিত বেগুনিয়াবর্ণ ; অভ্যন্তর প্রদেশ লোহিতমিশ্রিত বেগুনিয়াবর্ণ, প্রায় ময়ূণ, দীর্ঘভাবে রেখাযুক্ত । ভ্রমপ্রদেশ স্বচ্ছ ও ঘন, অভ্যন্তর দিকে বিশেষতঃ বৃহদাকার খণ্ড সকলে ইহা সৌজিক । বিশেষ গন্ধবিহীন ; তিক্ত আবাদ । ক্ষুদ্র বহলের খণ্ড সকল চালিয়া চেপ্টা গাঁইট, বাঁধিয়া আনীত হয় ।

প্ররোগরূপ । একষ্ট্রাক্টম্ কাঙ্কারি স্যাগ্রাভি ; একষ্ট্রাক্টম্ কাঙ্কারি ভাগ্রাভি লিকুইডম্ ।

১। ল্যাটিন, একষ্ট্রাক্টম্ কাঙ্কারি স্যাগ্রাভি ; ইংরাজি, একষ্ট্রাক্ট অব্ কাঙ্কারি স্যাগ্রাভা । প্রতিসংজ্ঞা, একষ্ট্রাক্টম্ রামনাই পার্শিয়ানি । কাঙ্কারি স্যাগ্রাভা নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড ; পরীক্ষিত জ্বা ও পরিস্কৃত জল, প্রত্যেক, বধা-প্রয়োজন । কাঙ্কারাকে দুই পাইন্ট্ জ্বার সহিত মিশ্রিত করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইরা রাখিবে ; পরে পার্কোলেশন্ বক্স মধ্যে চালিয়া দিবে ; সার নির্গত হওন রহিত হইলে, যে পর্যন্ত না ৩ পাইন্ট্ জ্ব নির্গত হইয়া আইসে বা যে পর্যন্ত না কাঙ্কারি অসার হয়, সে পর্যন্ত জল সংযোগে পার্কোলেশন্ করিতে থাকিবে । পরে প্রাপ্ত জ্বকে জলবেদন যন্ত্রোক্তাপে বধোচিত গাঢ় করিয়া লইবে । মাত্রা, ২ হইতে ৮ গ্রেণ ।

২। ল্যাটিন, একষ্ট্রাক্টম্ কাঙ্কারি ভাগ্রাভি লিকুইডম্ ; ইংরাজি, লিকুইড্ একষ্ট্রাক্ট অব্ কাঙ্কারি স্যাগ্রাভা । প্রতিসংজ্ঞা, একষ্ট্রাক্টম্ রামনাই পার্শিয়ানি লিকুইডম্ । কাঙ্কারি স্যাগ্রাভা

ফুল চূর্ণ, ১ পাউন্ড; শোষিত সূরা, ৪-আউন্স; পরিষ্কৃত জল, বধা-প্রয়োজন। যে পর্বাত্ত লী বহুল অসার হয়, সে পর্বাত্ত উত্তম তিন চারি বার জল সংযোগ করিবে ও ফুটাইবে; এই জ্বকে হাঁকিয়া জলস্বেদন ব্যতীতাপে উৎপাতিত করিয়া ১২ আউন্স করিবে; শীতল হইলে সূরা সংযোগ করিয়া কএক ঘণ্টা রাখিয়া দিবে; পরে হাঁকিয়া, পরিষ্কৃত জল দিয়া ১৬-আউন্স পরিমাণ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম্।

ক্রিয়াদি। ইহা উত্তর আমেরিকার প্রশান্ত মহাসাগরের উপকূলে জন্মে। ক্রিয়া, রাস্মান্ ক্যাথার্টিকস্ ও রাস্মান্ ক্ল্যাক্সিউলার জার বিরেচক। বহুলে তিন প্রকার ধূনাত্ত পদার্থ, একপ্রকার দানাত্ত পদার্থ ও বারি তৈল পাওয়া যায়। স্বভাবগত কোষ্ঠকাঠিন্যে ইহা অল্প মাত্রায় দিবসে দুই তিন বার প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। পূর্ণ মাত্রায়, বৃহৎ বিরেচক। সেবন করিলে ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে ১০-১২ ঘণ্টা লাগে, স্ততরাং পরনকালেই বিবেক। সচরাচর পরনকালে ১ ড্রাম্ প্রয়োগ করিলে প্রাতে অল্প পনিষ্কার হইয়া যায়। ইহা দ্বারা অল্পের “ক্লিমপতি” বৃদ্ধি পায় ও সম্ভবতঃ অল্পে নিঃসৃত রসও বৃদ্ধি হয়। ইহা সেবনের পর মলে প্রিত্তের বর্ণ জ্বল্য অধিক থাকে, স্ততরাং সম্ভবতঃ ইহা কতকাংশে পিত্তনিঃসারক। ইহা দ্বারা অল্প মতো কোন উপ্রতা জন্মে না; অতএব অর্শ রোগে ইহা উৎকৃষ্ট বিরেচক। অল্প মাত্রায় ইহার কলকারক গুণ লক্ষিত হয়।

৩০শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।

রাস্মান্ সাক্স

(Rhamni Succus)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিরায় পরিভ্যক্ত হইরাছে।)

ইংরাজি।

বক্‌থর্ন জুস্

(Buckthorn Juice)

রাস্মি জাতীয় রাস্মান্ ক্যাথার্টিকস্ নামক বৃক্ষের ফলের রস। উত্তরোপধণ্ডে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। এই ফল ক্ষুদ্র, উজ্জ্বল কক্কবর্ণ; আভ্যন্তরিক শক্ত হরিষর্প, হর্গন্ধযুক্ত, কঠিন তিলু আবাদ। ইহাতে ক্যাথার্টিন্ নামক বীৰ্য আছে।

ক্রিয়া। অতি বিরেচক। ইহা দ্বারা জলবৎ ভেদ হয় এবং উদরে বেদনা ও কামড়ানি উপস্থিত হয়; এ নিমিত্ত গন্ধদ্রব্য সহযোগে প্রয়োজ্য। শোথ ও উদরী আদি রোগে ব্যবহার্য। মাত্রা, অর্ধ আং।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, সিরপ্‌স্ রাস্মান্‌ই; ইংরাজি, সিরপ্‌ অব্‌ বক্‌থর্ন। বক্‌থর্ন ফলের রস, ৪ পাইন্ট; গুঞ্জী কুট্টিত, ৮ আং; পাইমেণ্টো কুট্টিত, ৮ আং; শর্করা, ৪ পৌন্স; শোষিত সূরা, ৬ আং। প্রথমতঃ রসকে অগ্নিসত্তাপে গাঢ় করিয়া ২৪ পাইন্ট করিবে; পরে ইহাতে গুঞ্জী ও পাইমেণ্টো সংযোগ করিয়া ৪ ঘণ্টা পর্যন্ত বৃহৎ সত্তাপ দিয়া হাঁকিবে; শীতল হইলে সূরা সংযোগ করিয়া রাখিয়া দিবে; অনন্তর উপরের স্বচ্ছাংশ লইয়া তাহাতে বৃহৎ সত্তাপ দ্বারা শর্করা দ্রব করিবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্।

৩১শ বিরেচক।

ল্যাটিন্।

স্ক্যামোনিয়ম্

(Scammonium)

ইংরাজি।

স্ক্যামনি

(Scammony)

কন্‌বুল্লাসেসি জাতীয় কন্‌বুলবিউলস্ স্ক্যামোনিয়া নামক বৃক্ষের ফল ইহাতে প্রাপ্ত গন্ধ এবং ধূনাত্ত রস। বৃক্ষের মূলকে ছেদন করিলে এই রস নির্গত হয়; পরে ইহাকে ছাপিতে রাখিয়া

ওক করিয়া লয়। সিরিরা এবং তুরক দেশে আছে। অপর, ওক মূল (ল্যাটিন, ক্যামোনিরি গ্যাডিক্স; ইংরাজি, ক্যামিনি রুট) ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসর বা পাটলবর্ণ পিণ্ড; ভঙ্গুর; ভাঙিলে অভ্যন্তর উজ্জল এবং মসৃণ দেখা যায়; বিশেষ গন্ধযুক্ত; কটু স্বাদ; জলের সহিত মিশ্রিত হয়; জ্বরা দ্বারা ইহার বর্ণ গৃহীত হয়। ইহাতে লবকরা ৭৭।৮০ অংশ ধূনা এবং ৩।৮ অংশ গঁদ আছে।

ক্যামিনির মূল, দেখিতে গাজরের জার; ২।৩ ইঞ্চি মূল; পাটলবর্ণ; জীবৎ গন্ধযুক্ত; স্বাদ-রহিত। ইহাতে ধূনা, গঁদ, শর্করা, খেতসার, কাঠস্বত্র এবং লবণাদি আছে।

ক্রিয়া। অতি বিরেচক। ইহার ক্রিয়া সমুদার জ্বরে প্রকাশ পায় এবং ইহা দ্বারা সমুদার অরহ স্নৈমিক ক্রিয়া উত্তেজিত হয়; স্তম্ভরঃ অন্নবহা নাড়ীতে প্রদাহ থাকিলে অবিরোধ।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে, শিরোরোগে এবং কোষ্ঠবদ্ধ রোগে ইহা ব্যবহৃত হয়। মহীলতার জ্বর ক্রমি রোগে এবং স্ত্রীকৃত্রিম ক্রমি রোগে ক্যালোমেলে সহযোগে প্রয়োগ করা যায়।

ক্যামিনির মাত্রা, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ। পর্য্যন্ত; শর্করা বা গঁদের সহিত উত্তমরূপে চূর্ণ করিয়া লইবে। কাশ্মাকোপিরামতে ইন্দ্রবারুণ্যাদি সার, ইন্দ্রবারুণ্যাদি বটিকা, ইন্দ্রবারুণী এবং ছেনবেন বটিকা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, ক্যামোনিরি রেজিনা; ইংরাজি, রেজিন অব্ ক্যামিনি। ক্যামিনি মূল চূর্ণ, ৮ আং; শোধিত জ্বরা, বধা-প্রয়োজন; পরিষ্কৃত জল, বধা-প্রয়োজন। ১৬ আং জ্বরাতে আবৃত পাত্র মধ্যে ক্যামিনি-মূলকে ২৫ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ভিজাইবে এবং বৃষ্টি সস্তাপ দিবে; পরে পার্কোলেশন্ ব্রহ্ম মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জ্বরা প্রয়োগ করিবে, যে পর্য্যন্ত না ক্যামিনির মূল অসার হয়; অনন্তর এই অরিটে ৫ আং জল সংযোগ করিয়া বকবর দ্বারা জলবেদন বস্ত্রোত্তাপে জ্বরা চুরাইয়া ফেলিবে; বাহ্য অবশিষ্ট থাকিবে, এক পাত্র মধ্যে রাখিয়া দিবে; ধূনা অধঃস্থ হইলে উপরের বহু জল ফেলিয়া তৎ জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করত অগ্নিসস্তাপে শুক করিয়া লইবে।

এই ধূনা পাটলবর্ণ; জীবৎ বহু; ভঙ্গুর; মিষ্টগন্ধযুক্ত; জলে দ্রব হয় না; জ্বরা এবং ইখরে সম্পূর্ণ দ্রবীয়। মাত্রা ৫ গ্রেণ; শর্করা বা গঁদের সহিত উত্তমরূপে চূর্ণ করিয়া লইবে।

২। ল্যাটিন, কন্কেসিরো ক্যামোনিরাই; ইংরাজি, কন্কেসন্ অব্ ক্যামিনি। ক্যামিনি বা ক্যামিনি ধূনা চূর্ণ, ৩ আং; শুষ্কচূর্ণ, ১১০ আং; বিলাতী জীরার তৈল, ১ ড্রাম; লবঙ্গের তৈল, ১০ ড্রাম; শর্করার পাক, ৩ আং; শোধিত মধু, ১১০ আং। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ।

৩। ল্যাটিন, মিস্চুরা ক্যামোনিরাই; ইংরাজি, ক্যামিনি মিস্চুর। ক্যামিনি রেজিন, ৩ গ্রেণ; ওক, ২ আং। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—৩ আং।

৪। ল্যাটিন, পলবিস্ ক্যামোনিরাই কম্পজিট্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড ক্যামিনি পিগ্। ক্যামিনি, ৪ আং; জ্যালাপ, ৬ আং; শুষ্ক, ১ আং। পৃথক পৃথক চূর্ণ করিয়া একত্র বিলাইয়া ফাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ; বালকদিগের পক্ষে ৩—৫ গ্রেণ।

৫। ল্যাটিন, পাইলুলা ক্যামোনিরাই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড ক্যামিনি পিগ্। ক্যামিনি রেজিনা, রেজিন অব্ জ্যালাপ, কার্ড সোপ্ চূর্ণ, প্রত্যেক, ১ আউন্স; শুষ্ক অরিট, ১ আউন্স; শোধিত জ্বরা, ২ আউন্স। জ্বরা ও রক্তনের সহিত একত্র করিয়া বৃষ্টি উত্তাপে দ্রব করিবে; পরে জলবেদন বস্ত্রোত্তাপে শুক করিবে, যে পর্য্যন্ত না বটিকা প্রস্তুত উপযুক্ত হয়। মাত্রা, ৫—১৫ গ্রেণ।

দশম অধ্যায়।

মূত্রকারক ঔষধ।

ডাইউরেটিক্‌স্‌।

১ম মূত্রকারক।

ল্যাটিন।

ইথর্ অ্যাসিটিক্‌স্‌
(Æther Aceticus)

ইংরাজি।

অ্যাসিটিক্‌ ইথর্
(Acetic Æther)

প্রস্তুত করণ। আট অংশ অ্যাসিটেট্‌ অব্‌ সোডা, পাঁচ অংশ শোধিত সূরা ও বশ অংশ গন্ধক দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া চুয়াইরা লইবে; তদনন্তর ঐ মিশ্রের অর্ধেক পরিমাণে ক্রোরাইড্‌ অব্‌ ক্যালসিয়ম্‌ মিশাইরা চক্ষিণ বস্‌। পর্যন্ত ছিপি দেওয়া বোতল মধ্যে রাখিবে; পরে ঢালিয়া শোধিত করিয়া লইবে।

ব্রিটিশ্‌ কার্খাকোপিরার নিরূপিত প্রস্তুতপ্রণালী অবলম্বন করা হইরাছে :—শোধিত সূরা, ৩২।০ আং; গন্ধক দ্রাবক, ৩২।০ আং; অ্যাসিটেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌, ৪০ আং; সদ্যঃ শুক কার্বনেট্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌, ৬ আং। সূরার ক্রমশঃ দ্রাবক সংযোগ করিবে; দ্রবকে শীতল অবস্থার রাখিবে; শীতল হইবে অ্যাসিটেট্‌ সংযোগ করিয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে; ৪৫ আং চুয়াইরা লইবে; পরে ইহাকে কার্বনেট্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ সহযোগে কাচের ছিপিবৃত্ত বোতল মধ্যে তিন দিবস পর্যন্ত ভিজাইরা রাখিবে; অনন্তর ইথর্‌ষটিত দ্রব পৃথক্‌ করিবে, এবং যে পর্যন্ত প্রায় চারি আউন্‌ দ্রব ব্যতীত সমুদায় না চুয়াইরা আইসে, সে পর্যন্ত চুয়াইবে। অবশেষে যে অ্যাসিটিক্‌ ইথর্‌ প্রস্তুত হইবে, তাহা বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া শীতল স্থানে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, তরল; মিষ্ট; ইথরের গন্ধযুক্ত। আপেক্ষিক ভার প্রায় ০.৯০০; ১৬৬ তাপাংশে ক্ষুটিত হয়। শোধিত সূরার ও ইথরে সকল পরিমাণেই দ্রব হয়। ৬০ তাপাংশে ইহার ১০ কিবা ১১ গুণ জলে দ্রব হয়।

ক্রিয়া। মূত্রকারক, বর্ষকারক ও উত্তেজক।

আমরিক প্রয়োগ। অর, উদরাদান প্রভৃতি রোগে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ২০ — ৬০ মিনিম্‌।

লাইকর্‌ এলিপ্সাটিক্‌ প্রস্তুত করিতে অ্যাসিটিক্‌ ইথর্‌ ব্যবহৃত হয়।

২য় মূত্রকারক।

ল্যাটিন।

ইথর্‌স্‌ নাইট্রোসাই স্পিরিট্‌স্‌
(Ætheris Nitrosi Spiritus)

ইংরাজি।

স্পিরিট্‌ অব্‌ নাইট্রস্‌ ইথর্‌
(Spirit of Nitrous Ether)

পূর্বনাম, স্পিরিট্‌স্‌ ইথর্‌স্‌ নাইট্রোসাই বা নাইট্রিক্‌ ইথর্‌।

প্রস্তুত করণ নাইট্রাইট্ অব্ সোডা, ৫ আং ; গন্ধক্ জাবক, ৪ আং ; শোষিত্ সূরা, ২ পাং । একত্র করিয়া কাচনির্মিত বকবন্ত্র মধ্যে ৩৫ অংশ চুরাইরা লইবে । আধারিতাণ্ড বরক দ্বারা শীতল রাখিবে । অথবা বককার জাবক, ৩ আং ; গন্ধক্ জাবক, ২ আং ; সূত্র তাত্র-তার, ২ আং ; শোষিত্ সূরা, বর্ণা-প্রয়োজন । ১ পাইন্ট্ সূরার সহিত আবর্জন দ্বারা ক্রমশঃ গন্ধক্ জাবক মিলাইবে ; পরে ঐরূপে ২৯০ আং বককার জাবক তাহাতে সংযোগ করিবে ; এই মিড্ পদার্থকে তাত্র-তারের সহিত উপযুক্ত বস্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ১৮০ ডায়াংশের অনধিক সত্তাপে চুরাইবে এবং আধার-তাণ্ড বরক দ্বারা শীতল রাখিবে ; আধার-তাণ্ড মধ্যে ১২ আং চুরাইরা আসিলে উত্তাপ সরাইবে ; বস্ত্র শীতল হইলে অবশিষ্ট ৪০ আং বককার জাবক সংযোগ করিয়া পুনরায় চুরাইবে, যে পর্যন্ত না আধার-তাণ্ড মধ্যে ১৫ আং হয় ; অবশেষে ইহার সহিত ২ পাইন্ট্ সূরা মিলাইরা লইবে অথবা এ পরিমাণে সূরা মিলাইবে, যেন আপেক্ষিক ভার ০.৮৪৫ হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন বা লেবৎ পীতবর্ণ ; স্বচ্ছ ; তরল ; উৎপতিকু ; অগ্নিদাহ ; বিস্ফোর্তীক ; গন্ধ কলের দ্বার সদৃশযুক্ত ; তীক্ষ্ণ শীতল এবং লেবৎ মিষ্ট আশ্বাদ ; আপেক্ষিক ভার ০.৮৪৫ ।

ক্রিয়া । মূত্রকারক, বর্ষকারক, শৈত্যকারক, এবং বায়ুনাশক । বাহ্যপ্রয়োগে শৈত্যকারক । অরাদি রোগে বর্ষকরণ এবং শৈত্যকরণার্থ অ্যাসিটেট্ অব্ এমোনিয়া, বককার বা টাটার্‌স্ এমেটিক্ সহযোগে প্রয়োগ করা যায় । শোথ রোগে মূত্রকরণার্থ বককার বা সুইন্ বা ডিজিটেলিস্ আদি সহযোগে ব্যবহৃত । কোন কারণ বশতঃ প্রস্রাব কটু এবং অন্ন মাত্রা হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায় ।

মাত্রা । ১০ ড্রাম্ হইতে ২ ড্রাম্ পর্যন্ত । বধেই পরিমাণে জল সহযোগে প্রয়োগ করিবে ।

৩য় মূত্রকারক ।

ল্যাটিন্ ।

এমোনিয়াই বেন্‌জোয়াস্
(Ammonii Benzoas)

অপর নাম, এমোনি বেন্‌জোয়াস্ ।

ইংরাজি ।

বেন্‌জোয়েট্ অব্ এমোনিয়ম্
(Benzoate of Ammonium)

প্রস্তুত করণ । এমোনিয়া জব, ৩ আং ; বেন্‌জোইক্ এসিড্, ২ আং ; পরিক্রত জল, ৪ আং । এমোনিয়া জব এবং জল একত্র মিলাইরা তাহাতে বেন্‌জোইক্ এসিড্ জব করিবে ; পরে বৃহ সত্তাপে গাঢ় করিয়া রাখিয়া দিলে দানা প্রস্তুত হইবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন শব্দাকার দানায়ুক্ত ; জল এবং সূরাতে দ্রবণীয় ; অগ্নিসত্তাপে উৎপতিকু ; ইহার জবে লৌহবটিত পদার্থাদি সংযোগ করিলে পীড়বর্ণ বেন্‌জোয়েট্ অব্ আরিয়ন্ অধঃস্থ হয় ।

ক্রিয়া । ইহা দ্বারা মূত্রবস্ত্রের রৈম্মিক বিস্মি উত্তেজিত হয় এবং প্রস্রাব অল্প প্রাপ্ত হয় । সেবন করিলে শোষিত্ হওনানন্তর হিপিউরিক্ এসিড্ রূপ প্রাপ্ত হইরা মূত্রগ্রহি দ্বারা নির্গত হইরা যায় এবং তৎকালে ঐ বরকে উত্তেজিত করে ।

আম্লিক প্রয়োগ । মূত্রাশয়ের পুরাতন প্রস্রাবে, মূত্রাশয়ের ক্যাটার্‌স্ রোগে এবং প্রস্রাবের কারক হোব বশতঃ ককেট্ অগ্নিলে ইহা বিশেষ উপকারী । মাত্রা, ১০ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্যন্ত ।

৩র্থ সূত্রকারক।

ন্যাক্সি।

ইংগ্ৰাজি।

এমোনিয়াই নাইট্রাস্

নাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্

(Ammonii Nitras)

(Nitrate of Ammonium)

পূর্বনাম, এমোনিয়ি নাইট্রাস্।

প্রস্তুত করণ। এমোনিয়া বা কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া জব্ জলমিশ্র দ্রবকার জাবক সংযোগে সম্ভারায় করিয়া উত্তপাতন করিলে দানা প্রস্তুত হয়। যে পর্য্যন্ত জলীয় বাষ্প উখিত হয় না, সে পর্য্যন্ত ঐ দানা সকলকে ৩২০°র অনধিক তাপাংশে গলদব্ধার রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ লবণ, বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়, দানাবৃত্ত গিত্তাকার, ও তীক্ষ্ণ তিক্ত আবাদ। নিজাপেকা অন্ন জলে দ্রব হয়, শোষিত হুয়ার ঐবৎ পরিমাণে দ্রবণীয়। ইহার দ্রব (১ অংশ, পরিষ্কৃত জল ৮ অংশ) নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার বা ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্ সহযোগে অধঃস্থ হয় না। কঠিক পটালের সহিত উত্তপ্ত করিলে এমোনিয়া নির্গত হয়। গন্ধক জাবকের সহিত উত্তপ্ত করিলে বন্ধক জাবকের বাষ্প উখিত হয়। ৩২০ তাপাংশে ইহা দ্রব হয়। ৩৫০ হইতে ৪৫০ তাপাংশে নাইট্রাস্ বাষ্প ও জলীয় বাষ্প পৃথক্ হয়।

রাসায়নিক উপাদান। এমোনিয়া ১ অংশ ও নাইট্রিক্ এসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। ১ কুপল্ বা তন্ন্যান মাজার সূত্রকারক। ইহা সেবন করিলে নাড়ীর গতি মন্দ হয় ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়, কিন্তু শিরঃস্রাব বা বমনাদি উদ্ভয়ের কোন বৈলক্ষণ্য জন্মায় না।

আময়িক প্রয়োগ। ১ কুপল্ হইতে ২ কুপল্ মাজার জর ও সন্দি রোগে প্রয়োগ করা যায়।

৪র্থ সূত্রকারক।

ন্যাক্সি।

ইংগ্ৰাজি।

এমোনিয়াই ফস্ফাস্

ফস্ফেট্ অব্ এমোনিয়ম্

(Ammonii Phosphas)

(Phosphate of Ammonium)

পূর্বনাম, এমোনিয়ি ফস্ফাস্।

প্রস্তুত করণ। এমোনিয়ার উগ্র দ্রব, বখা-প্রয়োজন; জলমিশ্রিত কফরিক্ এসিড্, ২০ আং। কফরিক্ এসিডে এমোনিয়া দ্রব মিশ্রিত করিবে, যে পর্য্যন্ত দানা দ্রব ঐবৎ কারগুণ-বিশিষ্ট হয়; পরে বৃহ সত্তাপ দ্বারা গাঢ় করিবে; গাঢ় করিবার সময় মধ্যে মধ্যে এমোনিয়া দ্রব সংযোগে দ্রবকে ঐবৎ কারগুণবিশিষ্ট রাখিবে; পরে শীতল স্থানে রাখিয়া দিলে দানা প্রস্তুত হইবে; দানা ছাঁকিয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর রাখিয়া শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন; স্বচ্ছ; তত্ত্বাকার দানাবিশিষ্ট; বায়ুতে রাখিলে এমোনিয়া নির্গত হয় এবং ইহা অবচ্ছ হয়; জলে দ্রবণীয়; হুয়াতে দ্রব হয় না; ইহার দ্রবে নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার দিলে শীতবর্ণ ফস্ফেট্ অব্ সিল্ভার অধঃস্থ হয়।

ক্রিয়া। ইহার প্রধান ক্রিয়া এই যে, সেবন করিলে শোষিত হওয়ানন্তর যদি শরীরে ইউরিক্ এসিড থাকে, তবে তাহার সহিত সংযুক্ত হইয়া তাহাকে দ্রবণীয় ইউরেট্ অব্ এমোনিয়া রূপে প্রাণ্ড করার; সুতরাং প্রত্যয়ে ইউরিক্ এসিডের আধিক্য হইলে ইহা বিশেষ উপকার করে। অপর, গাউট্ রোগে এবং রাত্ রোগেও ইহা বিলক্ষণ উপকারক; এ রোগের মূল কারণ যে ইউরেট্ অব্ সোডা, তাহার সহিত সংযুক্ত হইয়া ইউরেট্ অব্ এমোনিয়া এবং ফস্ফেট্ অব্ সোডা রূপে প্রাণ্ড করার; এই উভয় লবণই দ্রবণীয়, সুতরাং শোষিত হইয়া অনায়াসে সূত্রবাহি দ্বারা

শরীর হইতে বহির্গত হয় । এ ভিন্ন, কফেক্ট অব্ এমোনিয়াক উত্তেজন, বেদনজনক এবং শোষণ-
জিয়াও প্রকাশ করে ।

মাত্রা । ৫ হইতে ২০ গ্রেণ পর্য্যন্ত ।

৬ষ্ঠ মূত্রকারক ।

ল্যাটিন ।

পটাশি নাইট্রাস্

(Potasse Nitras)

ধার্মিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে ।

ইংরাজি ।

নাইটেট অব্ পটাশ্

(Nitrate of Potash)

ল্যাটিন ।

পটাশি এসিটাস্

(Potasse Acetas)

আধুনিক নাম, পোটাশিয়াই এসিটাস্ ; এসিটেট অব্ পটাশিয়াম্ ।

সিকী ত্রাবক তাহার কারক সংহার পর্যন্ত কার্বনেট অব্ পটাশ্ সংযোগ করিবে ; পরে অগ্নি-
সত্তাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত না শুষ্ক হইয়া পুনরায় গলে ; পরে শীতল হইয়া ঘনীভূত হইলে থণ্ড থণ্ড
করিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে ।

ইংরাজি ।

এসিটেট অব্ পটাশ্

(Acetate of Potash)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ উজ্জল থণ্ড ; গন্ধহীন ; তীক্ষ্ণ লবণাখাদ ; জল এবং
জ্বরাতে দ্রবণীয় ; সমক্ষারায় ; বায়ুতে রাখিলে জল শোষণ করিয়া তরল হয় ; হস্তে মর্দন করিলে
শিঙ্কিল বোধ হয় ; অন্ন সংযোগ করিলে সিকীর গন্ধ নির্গত হয় । রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্
১ অংশ ; সিকী ত্রাবক ১ অংশ ।

ক্রিয়া । অন্ন মাত্রায়, মূত্রকারক এবং বর্ষকারক ; ১০ আং মাত্রায় বিরেচক । শরীর মধ্যে
শোষিত হইবার পর কার্বনেট রূপ প্রাপ্ত হয় । সুতরাং ইহা দ্বারা প্রত্নাবের অন্নত্ব নাশ হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । শোথ এবং উদরী রোগে স্কুটল্ বা ডিজিটেলিস্ প্রভৃতি মূত্রকারক
সহযোগে প্রয়োগ করা যায় । তরুণ বাত রোগে ডাং গোল্ডিং বার্ড্ সাহেব ইহার বিস্তর প্রশংসা
করেন ।

লেশা, সোরারেসিস্, একজীমা প্রভৃতি চর্মরোগে ডাং ইটন ইহার প্রতি অল্পাংশ প্রকাশ
করিয়াছেন । ইংলণ্ড ভিন্ন ইউরোপের অন্যান্য দেশীয় চিকিৎসকগণ পরিবর্তন এবং শোষণের নিমিত্ত
বিবিধ বাস্তবিক বিবর্জন রোগে ইহা ব্যবহার করেন ।

মাত্রা । মূত্রকরণার্থ ২০ গ্রেণ হইতে ৬০ গ্রেণ পর্য্যন্ত ; বিরেচনার্থ ৪ আং ।

৮ম মূত্রকারক ।

ল্যাটিন ।

পটাশি টার্ট্রাস্ এসিডা

(Potasse Tartaras Acida)

লার্মিক বিরেচক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে ।

ইংরাজি ।

এসিড্ টার্ট্রেট অব্ পটাশ্

(Acid Tartrate of Potash)

ল্যাটিন ।

সোডি এসিটাস্

(Sodae Acetas)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ, কান্সাকোপিরায় পরিভাষ্য হইয়াছে ।)

ইংরাজি ।

এসিটেট অব্ সোডা

(Acetate of Soda)

সিকী জাবক কবিরাজ কার্ভনেট, অব. সোডা বিযুক্ত করিলে এসিটেট, অব. সোডা প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বহু বর্ণহীন দানায়ুক্ত; জলে দ্রবণীয়। এসিটেট, অব. সোডা এবং ক্লোরাইড অব. বেরিয়ম বা নাইট্রেট অব. সিলিকার সহযোগে অধঃস্থ হয় না।

রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, সিকী জাবক ১ অংশ।

এসিটিক ইথর, কেরি আসেনিয়াস, কেরি ককাস, সিরগু কেরি কফেটিস প্রস্তুত করিতে এসিটেট অব. সোডা ব্যবহৃত হয়।

জিরা। এসিটেট অব. পটাশের দ্বারা, কিন্তু অপেক্ষাকৃত মুহু।

আময়িক প্রয়োগ। ইহা ঔষধার্থ প্রায় ব্যবহৃত হয় না। এসিটেট অব. পটাশের পরিবর্তে ব্যবহার করা যায়। প্রত্যবে কফেক্ট জন্মিলে, তাহা দ্রব করণার্থ ডাং উইলিস্ এসিটেট অব. সোডা দ্রবের পিচকারি বিধান করেন।

মাত্রা। ১ স্পুল—২ ড্রাম।

১০ম সূত্রকারক।

ল্যাটিন।

ইংরাজি।

আমোরেসি র্যাডিক্স

হর্স্ র্যাডিক্স রুট্

(Ammoraciae Radix)

(Horse Radish Root)

জুসিকরি জাতীর কক্লিয়ারিয়া আমোরেসিয়া নামক বৃক্ষের মূল। ব্রিটেন রাজ্যে রোপিত হইয়াছে।

নং ৫৭



স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘ, নলাকার, খেত-বর্ণ; দৈর্ঘ্য মিঃ, উগ্র এবং কটু আস্বাদ; উগ্র গন্ধযুক্ত। সরস, মূলকে কুটিত করিয়া জলের সহিত চুয়াইলে এক প্রকার বারি তৈল পাওয়া যায়।

হর্স্ র্যাডিক্স রুট্।

জিরা। উত্তেজক, সূত্রকারক এবং বর্ষকারক।

ইহার কাঁট কিকিৎ অধিক মাত্রার পান করিলে বমন হয়। ইহার এক খণ্ড চর্কণ করিলে স্থানিক উগ্রতা সাধন করিয়া লাল নিঃসরণ করে। স্থানিক প্রয়োগ করিলে চর্মে উগ্রতা সাধন করে এবং অধিক অণু রাশিলে কোকা উৎপাদন করে। পুরাতন বাত রোগে এবং শোথ রোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন, স্পিরিটস্ আমোরেসি কম্পজিটস্; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ স্পিরিট্ অব. হর্স্ র্যাডিক্স। হর্স্ র্যাডিক্স কুটিত, ২০ আং; তিক্ত কমলার স্বক, ২০ আং; জারকল কুটিত, ১০ আং; পত্রীকিত জুয়া, ১ গ্যাং; জল, ৩ গ্যাং। মুহু সত্তাপে ১ গ্যালন চুয়াইয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম। অস্তান্ত সূত্রকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহার করা যায়।

১১শ সূত্রকারক।

ল্যাটিন।

ইংরাজি।

বুচু কোলিয়া

বুচু লীফ্

(Buchu Folia)

(Buchu Leaves)

কটেসি জাতীর বারজনা বোটউলিনা, বারজনা ক্রেনিউলেটা এবং বারজনা সেরাটিকোলিয়া নামক বৃক্ষের শুক পত্র। উত্তরাংশা অন্তরীণে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১ ইঞ্চি হইতে ১১০ ইঞ্চি দীর্ঘ; কনক; উজ্জল; ধার করণক্ষমতার ভার; পীতহরিৎবর্ণ; কপূরের ন্যায় গন্ধ; দৈর্ঘ্য তিক্ত এবং কক আস্বাদ। ইহাতে বারি তৈল এবং বারজনি বা ডারোজিনি নামক তিক্ত পদার্থ আছে।

নং ৫৮



ক—বার্জনা বেকিউলিনা।
খ—বার্জনা বেকিউলিনা।
গ—বার্জনা বেকিউলিনা।

ক্রিয়া। উত্তেজক, মূত্রকারক, বেদনজনক, বায়ুনাশক, আয়েদ, বলকারক।

আময়িক প্রয়োগ। মূত্রবজ্র এবং জননেত্রিরেব বিবিধ পুরাতন রোগে বিধেয়। যথা—পুরাতন মূত্রাশয়-প্রদাহ, মূত্রপ্রাধি-প্রদাহ, পুরাতন প্রমেহ, লিঙ্গনাশ-প্রদাহ এবং প্রস্রাবে লিথিক এসিডের আধিক্য, অধিক কাল স্থায়ী “মূত্রধারণে অক্ষমতা” ইত্যাদি।

মাত্রা। চূর্ণের ২০ গ্রেণ, হইতে ৪০ গ্রেণ পর্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, ইনফিউজন্ বুক; ইংরাজি, ইনফিউজন্ অব বুক। বুক কুটিত, ১০ আং; ক্ষুণ্ণিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে অর্দ্ধ ঘণ্টা

পর্যন্ত ভিজাইয়া, ফাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—৪ আং।

২। ল্যাটিন, টিংচুরা বুক; ইংরাজি, টিংচুর অব বুক। বুক কুটিত, ২৪০ আং; গরীক্ষিত জ্বর, ১ পাইন্ট। পারকোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম।

১২শ মূত্রকারক।

ল্যাটিন।

কোপেবা

(Copaiba)

লিগিউমিনোনি জাতীয় কোপাইফরা মলটিফ্লোয়া, কোপাইফরা অকসিনেনলিস এবং অন্যান্য প্রকার কোপাইফরা বৃক্ষের তৈল ও ধূনাযুক্ত রস। বৃক্ষের কণ্ডে অজ্ঞাত করিলে এই রস নির্গত হয়। মার্কিনশব্দে ব্রাজিল দেশে জন্মে।

নং ৫৯



কোপাইফরা

ইংরাজি।

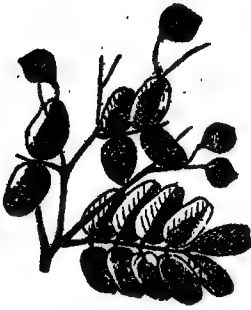
কোপেবা

(Copaiba)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বচ্ছ, গাঢ়, দীর্ঘ পীত-বর্ণ; দেখিতে জলপাইএর তৈলের দ্বার; বিশেষ গন্ধযুক্ত; রুক্ষ, কদম্বা আঁবাড়; অগ্নিদাহ; জলাপেক্ষা লঘু; জলে দ্রব হয় না; জ্বর, ইথর এবং তৈলে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়; কার সহ-বোঙ্গে সাবান হয়; অগ্নিসত্তাপে নিজ ভারের চতুর্থাংশ কার্বনেট অব ম্যাগ্নিশিয়া দ্রব করে, অথচ বাকি থাকে। ইহাতে বারি তৈল এবং ধূনা আছে।

ক্রিয়া। উত্তেজক; এই উত্তেজন ক্রিয়া শরীরস্থ সমুদায় শৈল্পিক বিঘ্নিতে প্রকাশ পায়। তদ্ব্যতীত মূত্রবজ্র এবং জননেত্রিরেব শৈল্পিক বিঘ্নিতে বিশেষরূপে প্রকাশিত হয়। অল্প মাত্রায় সেবন করিলে পাকাশের উত্তেজনা বোধ হয়, কোপেবার গন্ধযুক্ত উদ্ভিগে থাকে এবং বিবর্ণিবা হয়; কটিৎ বমন বা ভেদ হয়। শোষিত হইবার পর মূত্রবজ্র এবং বাস-বজ্র দ্বারা নির্গত হইয়া বার; তন্নিবন্ধন প্রস্রাব বৃদ্ধি হয়, প্রস্রাবের বর্ণ আরক্তিম হয় এবং প্রস্রাব কোপেবার গন্ধযুক্ত হয়;

নং ৬০



কো কর্ভিকোনিয়া ।

আর, নিঃশ্বাসে ইহার গন্ধ পাওয়া যায় এবং শ্বাসযন্ত্রে রৈসিক ঝিল্লি উত্তেজিত হওয়াতে অধিক কক নিঃসারণ হয় । অধিক মাত্রার সেবন করিলে, উদরে বেদনা, বিবসিবা, বমন ও উদরাময় উপস্থিত হয় ; বস্তিদ্রোশে বেদনা, মূত্রক্ৰম্ভ, রক্ত-প্রস্রাব, লিঙ্গনাল মধ্যে জালা উপস্থিত হয়, শরীর সম্বর হয় এবং কখন কখন শরীরে কণ্ডুয়ন এবং রক্তবর্ণ দানাদি নির্গত হয় ।

আমরিক প্রয়োগ । প্রমেহ রোগেই ইহা বিস্তর ব্যবহৃত হয় । ইহার প্রয়োগবিধির দুই মত আছে । ১ম, এই যে, প্রমেহ রোগের ভরূণাবস্থার বিবিধ শৈত্যাক্রিয়া দ্বারা

প্রদাহ দমন করণানন্তর কোপেবা বিশদন করিবে ; প্রদাহ সঞ্চে

অবিধের । নাইট্রিক ইথর এবং পটাশ্ ড্রব সহযোগে ব্যবহৃত করা যায় ; কথা—কোপেবা ২ ড্রাম্ ; নাইট্রিক ইথর ২ ড্রাম্ ; পটাশ্ ড্রব ১ ড্রাম্ ; হেন্বেনের অরিট ৪০ মিনিম্ ; জল ৪ আং ; গদের মণ্ড ২ আং । মাত্রা, ১ আং ; দিবসে ৩:৪ বার প্রয়োগ করিবে । দ্বিতীয় মত এই যে, প্রমেহ রোগের প্রথমাবস্থাতেই অধিক মাত্রার কোপেবা প্রয়োগ বিধেয় । এই মতাবলম্বীরা কহেন যে, এইরূপে প্রয়োগ করিলে প্রথম উদ্যমেই রোগ দমন হয়, আর কোন ব্যাঘাত হয় না । এ মতের দোষ এই যে, ইহা দ্বারা কখন কখন মূত্রযন্ত্র এবং জননেদ্রিয়ার প্রদাহাদি উপস্থিত হয় । পুরুষের প্রমেহ রোগে ইহা দ্বারা বেরূপ আশু প্রতিকার লাভ হয়, স্ত্রীলোকের রোগে তদ্রূপ নহে । ইহাতে কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, ইহার ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক ; সেবন করিবার পর শোষিত হইয়া মূত্রপ্রণালীর শ্লেষ্মিক ঝিল্লিতে ক্রিয়া দর্শায় । কিন্তু যে হেতু স্ত্রীলোকের প্রমেহ রোগ কেবল মূত্রপ্রণালীতেই অবস্থিত করে না, বোনিস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লির অধিকাংশ আক্রমণ করে, সুতরাং কোপেবা সেবন দ্বারা তাহাদের আরোগ্য লাভ হয় না । এ মতের বিপক্ষবাদীরা কহেন যে, যদ্যপি কোপেবার ক্রিয়া সম্পূর্ণ স্থানিক হইত, তবে ইহার স্থানিক প্ররোগ দ্বারা রোগের প্রতিকার হইত ; কিন্তু অনেক পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে, তাহা হয় না । মোং রিকর্ড দ্বারা এক্ষণে এ বিবয়ের মীমাংসা স্থির হইয়াছে । তাহার চিকিৎসাধীন প্রমেহগ্রস্ত এক জন রোগীর অণ্ডকোষের পুরোভাগে একটি মূত্রনালী ছিল, তদ্বারা লিঙ্গনালস্থ শ্লেষ্মিক ঝিল্লি দৃষ্ট হইত । ঐ ব্যক্তির সমুদায় প্রস্রাব ঐ নালী দ্বারা নির্গত হইত ; কিন্তু অঙ্গুলি দ্বারা নালীর উত্তর পার্শ্ব চাপিয়া সে সহজ পথে প্রস্রাব করিতে পারিত । মোং রিকর্ড তাহাকে কোপেবা প্ররোগ করিয়া ঐ নালী দ্বারা প্রস্রাব করিতে অসম্মতি করিয়াছিলেন । ক্রিয়দ্বিবেশের মধ্যে তাহার নালীর পশ্চাৎস্থিত লিঙ্গনালের প্রমেহ নিবারণ হইয়াছিল ; কিন্তু নালীর অগ্রস্থিত লিঙ্গনালের প্রমেহের কিছুই হয় নাই । পরে রিকর্ড সাহেব তাহাকে নালী চাপিয়া সহজ পথে প্রস্রাব করিতে অসম্মতি করিতে অল্প দিবসের মধ্যেই সে সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিয়াছিল । রিকর্ড সাহেবের অধীনে আরও দুই জন উক্ত প্রকার প্রমেহগ্রস্ত রোগী আসিয়াছিল । তাহাদেরও ঐ প্রকার চিকিৎসা করিতে ঐরূপ কল লাভ হইয়াছিল ; কেবল তাহাদের এক জনকে কোপেবা, অপরকে কাবাবটিন ব্যবহৃত করা হইয়াছিল । অপিচ, ডাং হার্ডী সাহেব অনেকগুলি প্রমেহগ্রস্ত স্ত্রীলোককে কোপেবা সেবন করাইয়া, পরে তাহাদের লিঙ্গ নিজ প্রস্রাব তাহাদের বোনি মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্ররোগ করিয়া আরোগ্য প্রদান করিয়াছেন । এই সকল দৃষ্টে বোধ হয় যে, কোপেবা পাকাত্ব হইতে শোষিত হওয়ার অন্তর শরীর মধ্যে এরূপ পরি-বর্তিত হয় যে, মূত্রপথে নির্গত হওন কালে লিঙ্গনালের উপর বিশেষ প্রমেহের ক্রিয়া প্রকাশ করে ।

পুরাতন প্রমেহ রোগে লিঙ্গনাল মধ্যে বৃজি দ্বারা কোপেবা প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।
জীলোকের প্রমেহ এবং খেতপ্রদর রোগে ইহার আন্তরিক এবং তানিক প্রয়োগ উপকার করে ।

মূত্রাশয়ের পুরাতন প্রদাহ ও উগ্রতাবৃত্ত অবস্থায় কোপেবা যথেষ্ট উপকারক ।

বৃক্কের সিরোসিস্-জনিত উদরী রোগে বালসাম্ অব্ কোপেবা উত্তেজনকর মূত্রকারক হইয়া উপকার করে ।

ছংপিণ্ডের কণাটির পীড়ার ডাং হিনটন্ ফেগ্ টাকাকে মহোবধ বিবেচনা করেন । দ্বিকণাটির পীড়ার অস্ত্রান্ত ঔষধ নিফল হওয়ার কোপেবা প্রয়োগ করিয়া সিদ্ধ-মনোরথ হইয়াছেন । ডাং টেলন্ প্রভৃতি টিকিৎসকগণ ইহাকে ছংপিণ্ডের পীড়া-জনিত শোথ রোগে উৎকৃষ্ট ঔষধ বিবেচনা করেন ।

বৃদ্ধাবস্থায় পুরাতন অর্শ রোগে, ২.০।৩.০ বিন্দু পরিমাণে দিবসে ২।৩বার ব্যবহা করিলে সুকল দর্শে ।
শয্যাক্রান্তে ডাং বার্ঘলো সমানার্থ কোপেবা ও এরণ্ড তৈল একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিতে উপদেশদেন ।

পুরাতন বাসনলীপ্রদাহ এবং পুরাতন কাস রোগে অধিক স্নেহা নিঃসরণ লাঘবার্থ কোপেবা ব্যবহা করা যায় ।

মাত্রা । ২.০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত । শর্করা বা গাঁদ বা লাইকম্ পটাশি সহযোগে ব্যবহা করিবে ; অথবা তৃষ্ণ কিম্বা কপূরের জলের সহিত প্রয়োগ করিবে । জেলোটিনের কোব (ক্যাপ্সুল) মধ্যে করিয়াও প্রয়োগ করা যায় ; এবং নিয়মিত মতে বটিকা প্রস্তুত করিয়াও বিধান করা যায় । কথা—কোপেবা ২ আং ; ম্যাগনিশিয়া ৬০ গ্রেণ্ ; একত্র করিয়া রাখিয়া দিবে ; মন হইলে ২০০ বটিকা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ২।৬ বটিকা ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ কোপেবা ; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ কোপেবা । কোপেবা চুয়াইয়া প্রস্তুত করা যায় । এই তৈল বর্ণহীন ; স্বচ্ছ ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; উষ্ণ, কক্ষ আশাদ ; ইথেরে দ্রবণীয় ; ইহাতে গন্ধক, কন্ধরস্ এবং আইওডিন্ দ্রব হয় । মাত্রা, ৫ মিনিম্ হইতে ১০ ড্রাম্ ।

১৩শ মূত্রকারক ।

ল্যাটিন্ ।
ডিজিটেলিস্
(Digitalis)

ইংরাজি ।
ডিজিটেলিস্
(Digitalis)

স্নায়বীর অবসাদক ঔষধপ্রণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে ।

১৪শ মূত্রকারক ।

গর্জন তৈল ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

ডিপ্টেরোকার্পাই বালসেমোমম্
(Dipterocarpi Balsamomum)

গর্জন্ বালসাম্ ; উড্ অয়েল্
(Gurjun Balsam ; Wood Oil)

ডিপ্টেরোকার্পি জাতীয় ডিপ্টেরোকার্পস্ লেবিস্ নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত তৈল ও ধূনাবৃত্ত রস । বৃক্ষের কণ্ডে অস্ত্রাঘাত করিয়া অগ্নিসস্তাপ দিলে ইহা নির্গত হয় । পূর্ববাল্যায় জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তথ্য । স্বচ্ছ, তরল, পাটলবর্ণ ; জলাপেকা লঘু ; কোপেবার স্নায় গন্ধাবানযুক্ত ; কিন্তু তত উগ্র নহে । ২৭০ তাপাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিলে অনচ্ছ এবং বন হয় ।

কিরা। উত্তেজক এবং মূত্রকারক; ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া সমুদার স্নৈয়িক কিস্তিতে এবং বিশেষতঃ মূত্রব্র এবং জননেত্রির স্নৈয়িক কিস্তিতে প্রকাশ পায়। কলতঃ ইহার জিরা সর্বমতে কোপেবার ভার।

আময়িক প্রয়োগ। কোপেবার ভার। কুষ্ঠরোগে চূণের জল সহযোগে সর্দনরূপে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ১১—১ ড্রাম্; আরবি গণের মণ্ডের সহিত প্রয়োজ্য।

১৫শ মূত্রকারক ।

ল্যাটিন্।

ওলিয়ম্ জুনিপরাই
(Oleum Juniperi)

ইংরাজি।

অয়েল অব্ জুনিপার
(Oil of Juniper)

কোনিকরি জাতীয় জুনিপারস্ কমিউনিস্ নামক বৃক্ষের ফল চুয়াইয়া প্রস্তুত তৈল। ইউরোপঃ বণ্ডের উত্তর প্রদেশে জন্মে।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। তরল; বর্ণহীন বা লবং পীতবর্ণ; বিশেষ সঙ্গন্ধযুক্ত; রসকাদান; অলাপেকা লঘু; স্মৃতে অল্প জবগীক।

কিরা। উত্তেজক, বায়ুনাশক এবং মূত্রকারক। পূর্বে জুনিপারের শাখাগ্রা এবং ফলের কাণ্ড ব্যবহৃত হইত; ব্রিটিশ্ কার্বাকোপিয়া-মতে তাহা পরিত্যক্ত হইয়াছে। জুনিপারের ফল হইতে জিন্ নামক সুরা প্রস্তুত হয়।

আময়িক প্রয়োগ। শোথ এবং উদরী রোগে মূত্রকরণার্থ ব্যবহার করা যায়; কিন্তু অর এবং মূত্রব্র ও জননেত্রির উগ্রতা বা প্রদাহ সম্বন্ধে নিষিদ্ধ। উদরাকান হইলে বায়ুনাশার্থ প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ১ মিনিম্ হইতে ৫ মিনিম্ পর্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, স্পিরিটস্ জুনিপরাই; ইংরাজি, স্পিরিট অব্ জুনিপার। জুনিপার তৈল, ১ আং; শোধিত সুরা, ৪২ আং। জ্ব করিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০ মিনিম্—১ ড্রাম্। ক্রিয়েকোট্ মিক্চন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৬শ মূত্রকারক ।

ল্যাটিন্।

ওলিয়ম্ টেরেবিন্থিনি
(Oleum Terebinthinae)

ইংরাজি।

অয়েল অব্ টপেন্টাইন
(Oil of Turpentine)

ধার্মিক উত্তেজক ও বধপ্রণীত মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে।

১৭শ মূত্রকারক ।

ল্যাটিন্।

পেরেরি র্যাডিক্স
(Persea Radix)

ইংরাজি।

পেরেরা রুট
(Persea Root)

মেসিক্সবাসি জাতীয় পেরেরা ব্রো (বেল্‌বেট, লীক্) নামক লতার মূল। মার্কিন্ধওক উপদ্বীপে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। নলাকার বা চেণ্টা খণ্ড সকল; ৪ ইঞ্চি হইতে ৪ ফুট দীর্ঘ; ১০ ইঞ্চি হইতে ৪ ইঞ্চি স্থল; বাহ্যপ্রদেশ ধূসরবর্ণ, কুচিত; অভ্যন্তর পীতবর্ণ, সাদর এবং সমকেন্দ্র চক্রাকার রেখাবৃত্ত; মিটে, তিক্ত, কক আশ্বাদ। ইহাতে ধূনা, বেঁটসার এবং সিসাম্পিলিয়া নামক বীৰ্য্যবিশেষ আছে।

কিরা। উত্তেজক, আরের এবং বলকারক; মূত্রবন্ত্রে মৈত্রিক কিরির উপর পরিবর্তন কিরা প্রকাশ করে। অধিক মাত্রায়, বিরচক।

আমলিক প্রয়োগ। মূত্রবন্ত্রের বিবিধ পুরাতন রোগে বিশেষ উপকার করে। এ বিধায় প্রমেহ, বেঁটপ্রদর, পুরাতন মূত্রশরপ্রবাহ রোগে ব্যবহৃত হয়। হেনুবেনের অরিস্ট এবং প্রয়োজন অনুসারে কার বা জাবিক সহযোগে ব্যবহা করিবে।

মাত্রা। চূর্ণের ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্‌, ডিকক্টম্‌ পেরিরি; ইংরাজি, ডিককশন্‌ অব্‌ পেরেরা। পেরেরা, ১। আং; পরিষ্কৃত জল, ১ পাইন্ট্‌। আবৃত পাত্রে মধ্যে ১৫ মিনিট্‌ পর্য্যন্ত সিদ্ধ করিয়া, ছাঁকিয়া, ছাঁকনীতে পরিস্কৃত জল সংযোগে ১ পাইন্ট্‌ কাথ করিবে। মাত্রা, ১—২ আং।

২। ল্যাটিন্‌, একষ্ট্রাক্টম্‌ পেরিরি; ইংরাজি, একষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ পেরেরা। পেরেরা স্থল চূর্ণ, ১ পৌং; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, বর্ণা-প্রয়োজন। ১ পাইন্ট্‌ জলে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত পেরেরা ভিজাইবে; পরে পার্কোলেশন্‌ বস্ত্র মধ্যে স্থাপন করিয়া ক্রমশঃ জল দিবে, যে পর্য্যন্ত না পেরেরা অসার হয়; অবশেষে এই কাণ্টেক্‌ জলস্বেদন বস্ত্র দ্বারা উপযুক্ত গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ১০।৩০ গ্রেণ্‌।

৩। ল্যাটিন্‌, একষ্ট্রাক্টম্‌ পেরিরি লিকুইডম্‌; ইংরাজি, লিকুইড্‌ একষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ পেরেরা। একষ্ট্রাক্ট্‌ অব্‌ পেরেরা, ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল ও শোধিত সুরা, প্রত্যেক, বর্ণা-প্রয়োজন। ১ ভাগ পরিষ্কৃত সুরায় ৩ ভাগ জল মিশ্রিত করিয়া লইবে। অনন্তর ৪ অংশ পেরেরার সারকে এ পরিমাণে এই মিশ্র সংযোগে দ্রব করিবে, যেন ১৬ অংশ তরল সার প্রস্তুত হয়। প্রয়োজন হইলে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌।

১৮শ মূত্রকারক।

ল্যাটিন্‌।

সিলা

(Scilla)

ইংরাজি।

সুইল্‌

(Squill)

লিলিয়েসি জাতীয় অগিনিয়া সিলা নামক বৃক্ষের কণ্ঠ; ভূমধ্যসাগরের উত্তর কুলেই জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। ইহার আকার ও অবনয় পলাশুর ভায়; এক গোরা হইতে ১/১ সের পর্য্যন্ত ওজনে হয়; কখন কমলালেবু হইতে ক্ষুদ্র, বা বিধের ভায় বৃহৎ হয়। বাহ্য ভবক নং ৬১



সুইলের কাটা খণ্ড।

ত্বক, পাতলা, পাতিলবর্ণ বা বেঁটবর্ণ; আভ্যন্তরিক ত্বক সকল স্থল, সরস এবং বেঁটবর্ণ; অতি কদর্য, উগ্র এবং তিক্ত আশ্বাদ; দুর্গন্ধবৃত্ত। জল, সিকি এবং সুরা দ্বারা ইহার বর্ণ গৃহীত হয়। ইহাতে সিলিটাইন্‌ এবং স্কেলেইন্‌ নামক দুইটি বীৰ্য্য আছে। ইহার মূত্রকরণ এবং কক-

নিঃসারণ কিরা প্রথমেই বীৰ্য্যের উপর নির্ভর করে; শেষোক্ত বীৰ্য্যট্ট

অতি উগ্র, এবং সুইলের বহনকরণ এবং বিরচনী শক্তির আধার। সুইল্‌কে খণ্ড খণ্ড করত ত্বক করিয়া বিক্রয়ার্থ প্রেরিত করে। ত্বক সুইল্‌ বাহ্যতে রাখিলে ক্রমশঃ আর্দ্র হয়।

ক্রিয়া । উত্তেজক, মূত্রকারক এবং কফনিঃসারক ; কিকিৎ অধিক মাত্রায়, ভেদ ও বমন উপস্থিত করে ; এবং কখন কখন বত্ৰিদোষে বেদনা এবং মূত্রবস্ত্রে উগ্রতা প্রকাশ করে । ভেদ ও বমন উপস্থিত হইলে ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রকাশ পায় না ; অতএব অল্প মাত্রায় প্রয়োগ করিবে, এবং প্রয়োগ করিতে করিতে বিবিধা উপস্থিত হইলে ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিবে । ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রকাশ না পাইলে বর্ণ বৃদ্ধি হয় । ইহার কফনিঃসারণ ক্রিয়ার বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা দ্বারা অধিক শ্লেষ্মা নিঃস্রবণ হয় এবং শ্লেষ্মা তরলীভূত হয়, তন্নিবন্ধন শ্বাসবন্ত্রস্থ রক্তশ-থিক্যের হ্রাস করে । বমনকরণ এবং বিরচনার্থ ইহার ক্রিয়ার উগ্রতা হেতু ব্যবহার নহে । কখন কখন ইপেকাকুরানা সহযোগে বমনকরণার্থ ব্যবহার করা বাইতে পারে । অধিক মাত্রায়, উগ্র বিবক্রিয়া করে, পাকায় এবং অল্প মধ্যে প্রদাহ উপস্থিত করে, এবং ভেদ, বমন, উদরে বেদনা, মূত্রকৃচ্ছ, রক্ত প্রস্রাব এবং আক্ষেপাদি উপস্থিত করিয়া প্রাণহানি করে । ২৪ গ্রেণ মাত্রায় সেবন করায় মৃত্যু হইয়াছে । স্থানিক প্রয়োগে উগ্রতাসাধক ; সরস কক্ষ কোন স্থানে অধিক কণ লাগাইলে কোষ্ঠা উৎপাদন করে ।

আময়িক প্রয়োগ । শোথ রোগে পারদ বটিকা এবং ডিভিটেলিস্ সহযোগে বিলক্ষণ উপ-কার করে । যে স্থলে পারদ নিষিদ্ধ, টার্টেট্ বা এসিটেট্ অব্ পটাশ্, প্রভৃতি মূত্রকারক সহযোগে প্রয়োগ করিবে । মূত্রবস্ত্রে প্রদাহ বা উগ্রতা থাকিলে নিষিদ্ধ ।

পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে, পুরাতন শ্বাসকাশে এবং অন্তান্ত পুরাতন কাশ রোগে বিবিধ কফ-নিঃসারক এবং অবসাদক ঔষধ সহযোগে প্রয়োজ্য । প্রদাহ এবং অল্প থাকিলে নিষিদ্ধ ।

ডাঃ ম্যুরহেড্ বলেন যে, তরুণ শ্বাসনলী প্রদাহে কক্ষ সঞ্চিত হইলে কফনিঃসারণার্থ ইপেকা-কুরানা সহযোগে স্কুইল্ মহোপকারক ; অবসাদক ঔষধ প্রয়োজন হইলে এতৎ সহযোগে হায়ো-নারেমন্ ও বেলাডনা প্রয়োজ্য ।

মাত্রা । ১ গ্রেণ হইতে ২ গ্রেণ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, এসিটন্ সিলি ; ইংরাজি, তিনিগার্স অব্ স্কুইল্ । স্কুইল্ কুষ্টিত, ২১০ আং ; অলমিষ্ট সিকী ত্রাবক, ১ পাইন্ট্ ; পরীক্ষিত জ্বর, ১১০ আং । সপ্তাহ পর্য্যন্ত স্কুইল্কে সিকী ত্রাবকে ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে ছাঁকিয়া নিম্নোক্তাইরা লইবে ; অবশেষে তাহাতে জ্বর মিশ্রিত করিবে । (নূতন কার্মাকোপিয়া-মতে জ্বর সংযোগ অপ্ৰয়োজন) । মাত্রা, ১০—৪০ মিনিম্ ।

২। ল্যাটিন্, পাইলুলা সিলি কম্পজিটা ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ স্কুইল্ গিল্ । স্কুইল্ চূর্ণ, ১১০ আং ; শুষ্কী চূর্ণ, ১ আং ; এমোনিয়াক্ চূর্ণ, ১ আং ; কঠিন সাবান চূর্ণ, ১ আং ; শুড়, যথা-প্রয়োজন । একত্র মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ৫—১০ গ্রেণ ।

৩। ল্যাটিন্, সিরগ্ সিলি ; ইংরাজি, সিরগ্ অব্ স্কুইল্ । তিনিগার্স অব্ স্কুইল্, ১ পাং ; শর্করা, ২১০ পৌং । অগ্নিসত্তাপ দ্বারা দ্রব করিবে । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্ ।

৪। ল্যাটিন্, টিংচুরা সিলি ; ইংরাজি, টিংচর অব্ স্কুইল্ । স্কুইল্ কুষ্টিত, ২১০ আং ; পরীক্ষিত জ্বর, ১ পাং । পারকোলেসন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—৩০ মিনিম্ ।

৫। ল্যাটিন্, অক্সিমেল্ সিলি ; ইংরাজি, অক্সিমেল্ অব্ স্কুইল্ । তিনিগার্স অব্ স্কুইল্, ১ পাং ; শোধিত যু, ২ পৌং । একত্র মিশ্রিত করিয়া অগ্ন্যধীন যন্ত্রোক্তাংশে গাঢ় করিবে, যে পর্য্যন্ত তা ১৩২ আপেক্ষিক ভার প্রাপ্ত হয় । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্ ।

১৯শ মূত্রকারক ।

ল্যাটিন্

স্কোপেরিয়ারাই কাকিউমিনা

(Scoparii Cacumina)

ইংরাজি

ব্রুম টপ্‌স্

(Broom Tops)

সিনিউমোসি জাতীর সারোখাম্নস্ স্কোপেরিয়স্ নামক বৃক্ষের সরস বা শুক শাখাগ্র । ইংলণ্ড রাজ্যে ভায়ে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । বোর হরিষণ, মল্লণ, হর্ডেনা, বিশেষ গন্ধযুক্ত, কদর্য তিক্ত আশ্বাধ । ইহাতে স্পাসিয়া নামক তরল উপকার এবং স্কোপেরিন্ নামক সমকারার বীৰ্য আছে ।

ক্রিয়া । অল্প মাত্রায়, মূত্রকারক । অধিক মাত্রায়, বমনকারক এবং বিরেচক । ডাং পেরেরা ইহাকে অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ বিবেচনা করেন । তিনি কহেন যে, ইহার মূত্রকরণ ক্রিয়া প্রায়-অব্যর্থ । শোথ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে ; কিন্তু মূত্রগ্রন্থির রোগে এবং প্রদাহাদি থাকিলে নিবিদ্ধ ।

কার্লেটিনা-জনিত এল্যুমিনিয়ামিয়ারা রোগে ডাং এন্‌ ডি বেল্‌ স্কোপেরিয়া প্রয়োগ করিয়া আশা-ভীত কললাত করিয়াছেন । তিনি ইহার শাখাগ্র ১ আং, ১৪০ পাং জলে সিদ্ধ করিয়া ১ পাং থাকিতে নামাইয়া বরস ও রোগের অবস্থা বিবেচনার বখা-মাত্রা প্রয়োগ করেন ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, ডিক্টম্‌ স্কোপেরিয়ারাই ; ইংরাজি, ডিক্‌কশন্‌ অব্‌ ব্রুম্‌ । ব্রুম্‌ টপ্‌স্‌ শুক, ১ আং ; পরিকৃত জল, ১ পাইন্ট্‌ । আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট্‌ পর্যন্ত ফুটাইয়া ছাঁকিবে ; পরে পরিকৃত জল দ্বারা ১ পাইন্ট্‌ করিবে । মাত্রা, ২—৪ আং ।

২। ল্যাটিন্, সাক্স্‌ স্কোপিরিয়ারাই ; ইংরাজি, জুস্‌ অব্‌ ব্রুম্‌ । সরস ব্রুম্‌ টপ্‌স্‌, ৭ পৌং ; শোধিত সুরা, বখা-প্রয়োজন । ব্রুম্‌ টপ্‌স্‌কে ছাঁকিয়া তাহার রস নিজড়াইয়া লইবে ; পরে তাহার তৃতীয়াংশ শোধিত সুরা সংযোগ করিয়া সপ্তাহ পর্যন্ত রাখিরা দিবে ; অবশেষে ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১—৩ ড্রাম্‌ ।

২০শ মূত্রকারক ।

ল্যাটিন্

ক্যান্থারিন্

(Cantharis)

নং ৬২

ইংরাজি

ক্যান্থারিডিজ্

(Cantharidis)



ক্লিসপ্টিয়া জাতীর ক্যান্থারিন্‌ বেসিকেটো-রিয়া নামক পতঙ্গবিশেষ । ইহাকে সামা-ভ্যতঃ বিট্টার বীটল্‌ বা স্পেনিশ্‌ ফ্লাই কহে । ইউরোপখণ্ডে, রুস, সিসিলী এবং হলেরি দেশে জন্মে । ইহাদিগকে বস্ত্র মধ্যে ধরিয়া উক সিকাতে ডুবাইয়া রাখে, পরে শুক করিয়া লয় ।

ক্যান্থারাইডিজ্

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । ৮১০

লাইন্‌ (১২ লাইনে ১ ইঞ্চি দূর) বীৰ্য, হাইট পাতলা বহু গন্ধযুক্ত ; গন্ধবহু উজ্জল হরিষণ কোষ দ্বারা আবৃত ; প্রত্যেকের দ্বারা উগ্র হর্ডযুক্ত ; তীক্ষ্ণ আশ্বাধ । ইহাতে ক্যান্থারিডিজ্‌ নামক বীৰ্য, বারি তৈল এবং বদা আছে । ক্যান্থারিডিজ্‌ বীৰ্য খেতবর্ণ, উজ্জল শলাকার দানাবিশিষ্ট ;

জলে এবং স্রোতে প্রবহন না; ক্রান্তিকাল, ইধন, তৈল এবং সীকা প্রত্যেক প্রবাহী; উপত্যকা; ১০০০ অংশ ক্যালোরিভিত্তিক ১ অংশ বিতরণ দ্বারা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। অল্প মাত্রায়, উত্তেজক এবং মূত্রকারক; সেবন করিলে পাকায় এবং গলনযোগ্য উষ্ণতা বোধ হয় এবং অল্প মধ্যে অধিক পরিমাণে রোগা নিঃসরণ হয়; অল্প হয়; মূত্রনালীতে উত্তেজনা বোধ হয় এবং প্রস্রাব বারং ও পরিমাণে বৃদ্ধি হয়। পুনঃ পুনঃ সেবন করিলে, মূত্রকোষের লক্ষণ প্রকাশ পায়। এককালে অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকায়, অল্প, জননেত্রির এবং পূর্ণবয়সে প্রস্রাব উপস্থিত হয়; বলনালী, পাকায় ও অল্প মধ্যে এবং শাসনযোগ্য উষ্ণতা বোধ হয়; সিলিতে অত্যন্ত কষ্ট হয়; উদরে অত্যন্ত জ্বালা, বিদম্বা এবং বমন উপস্থিত হয়; এবং বমনের সহিত সরস রোগা এবং পাকায়ের মৈত্রিক শিল্পির খণ্ড সকল নির্গত হয়; কঠিন লাল নিঃসরণ হয়, রক্তমিশ্রিত তৈল হইতে থাকে, এবং অত্যন্ত শূল ও বেদনা উপস্থিত হয়। অশিচ, কঠি, জ্বন এবং উষ্ণদেশে বেদনা, মূত্রায়ন মধ্যে জ্বালা, পুনঃ পুনঃ অল্প মাত্রায় রক্তমিশ্রিত প্রস্রাব, প্রস্রাব নির্গত হওন কালে লিঙ্গনাল মধ্যে ভরানক জ্বালা, লিঙ্গোচ্ছ্বাস, মলদ্বারে জ্বালা এবং বেদনা ইত্যাদি লক্ষণ উপস্থিত হয়; এবং নাড়ী ক্রীণ, শরীর শীতল ও বর্ষাকালিক এবং মূর্ছা হওনান্তর মৃত্যু হয়; গর্ভবতী স্ত্রীলোক সেবন করিলে গর্ভপাত হয়।

পবন সেবন করিলে পাকায় এবং অল্প মধ্যে এবং মূত্রবস্ত্রে প্রস্রাব, রক্তনিঃসরণ, এবং স্থানে স্থানে বিগলিত-চিহ্ন দেখা যায়, এবং মস্তিকে রক্তাধিক্য দৃষ্ট হয়।

ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ এবং ঠমাকু পশ্প দ্বারা পাকায় পরিষ্কার করিবে এবং মূত্র বিরেচন দ্বারা অল্প পরিষ্কার করিবে। বর্ধেই পরিমাণে মিশ্র পানীর বিধান করিবে; প্রস্রাব এবং উত্তেজনা নাশার্থ অহিকেন খাওয়াইবে, এবং অহিকেনের পিচুকারি মলদ্বারে প্রয়োগ করিবে, এবং বর্ষাকাল প্রস্রাব চিকিৎসা করিবে; লবুপাক অথচ পুষ্টিকর আহার দ্বারা বলাবান করিবে।

বাহু প্রয়োগে প্রত্যুত্তেজনাধক এবং কোকাকারক। বাহু প্রয়োগ করিলে শোষিত হইয়া কখন কখন মূত্রবস্ত্রের প্রতি ক্রিয়া প্রকাশ করে।

আময়িক প্রয়োগ। সুগুরুজঃ যোগে (এমিলোরিরা) ডাং ডিউইন্স ইহার প্রতি প্রতিকার অল্পরূপে প্রকাশ করেন। ২০ মিনিট মাত্রায় ইহার অসিট আত্যন্তিক প্রয়োগ করিবে এবং ক্রমশঃ ৩০।৪০ মিনিট পর্যন্ত মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

বেতক্রমের মধ্যে ডাং রবার্টসন্স এবং ডাং ডেবিস প্রভৃতি বিস্তৃত চিকিৎসকগণ ইহার অসিটের আত্যন্তিক প্রয়োগ ব্যবস্থা নেন। ২০ মিনিট মাত্রায় মিশ্র পানীর সহযোগে আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে। জননেত্রির উত্তেজনার লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ঔষধ প্রয়োগ রহিত করিবে।

এ তিল, প্রসেদ, স্ট্রীট ও মূত্রায়ন-প্রস্রাবে ব্যবহৃত হয়। বায়ুদ্বারা প্রস্রাব-চেষ্টা, প্রস্টেট প্রস্রাবেরোধ ও মূত্রনালী মধ্যে অত্যন্ত বেদনা থাকিলে ১ বিন্দু মাত্রায় দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকারের ফল।

স্ত্রীলোকদিগের, বিশেষতঃ রক্ত-বরকারিগণের এরূপ দেখা যায় যে, তাহার অধিক অল্প প্রস্রাব ব্যরণে অক্ষম, বা পুনঃপুনঃ প্রস্রাব করিতে চেষ্টা করতঃ প্রস্রাব করিতে কোন বস্ত্র বা কষ্ট হয় না; তাহার কাহার ইচ্ছা, কাহারো না কঁধাইতে মূত্র নির্গত হয়। এ স্থলে ১—২ বিন্দু মাত্রায় ক্যালোরিভিত্তিক অসিট দিবসে ৩।৪ বার প্রয়োগ করিলে আতঃ ক্রমশঃ কল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

বর্ধিত বয়স্ক প্রস্রাব প্রস্রাবে অক্ষম হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মলদ্বারের ও কোষ্ঠের প্রত্যুত্তেজনা প্রয়োগে প্রস্রাব প্রস্রাবে অক্ষম হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়।

লিমেস্‌স (কঠি) রোগে ১-বিশু-মাত্রার ইহার অরিষ্ট দিবসে তিন বার প্রয়োগ করিলে তরিকারিত হয়।

অনৈদ্রিক-বীৰ্যপতন-রোগে লৌহ-সহযোগে ইহা প্রয়োগ করা যায়। রুতি-লালসার রাহিত্য-সহযোগে অনৈদ্রিক-বীৰ্যপতন-রোগে থাকিলে ইহার ইহার অরিষ্টের ২-৩ মিং-মাত্রার প্রয়োগ উপকারক।

মূত্রাশয়ের দৌর্বল্য বশতঃ মূত্রকৃচ্ছ বা মূত্রতত্ত্ব হইলে ইহার অরিষ্টের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে মূত্রাশয়ের উত্তেজ্য হারা উপকার হয়।

অজতক-রোগে জননেত্রির উত্তেজনার্থ ইহা বিধেয়। ডাং রিজান্ বলেন যে, বৃদ্ধ ব্যক্তির অজতক-রোগে অর্ধ গ্রেণ্-মাত্রার ক্যাছারিডিজ, চূর্ণ ককরিক্ এসিড্ সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শে।

এন্‌থ্র্যমিছ্যারিয়া রোগে রোগের তরুণ লক্ষণ সকলের শমনতা হইলে, রক্ত-প্রস্রাব-নিবারণার্থ এক মিনিয়-মাত্রার টিংচু-ক্যাছারিডিজ তিন বর্টা অস্তর প্রয়োগ কলগ্রহ।

জলাতক-রোগে ক্যাছারিডিজ দ্বারা উপকার হয়। ডাং লুকস্‌কি বক্ত কুতুর-দংশিত তিনটি রোগীকে এবং বস্ত্র-সেক্‌কে-ব্যায়ে-দংশিত পাঁচটি রোগীকে মধ্যে চারিটিকে অর্ধ গ্রেণ্-মাত্রার ক্যাছারিডিজ চূর্ণ এক গ্রেণ্-ক্যালমেল্ সহযোগে দিবসে দুই বার ব্যবহা করিয়া এবং কত স্থান-বোত করতঃ তাহাতে ক্যাছারিডিজ মলম প্রয়োগ করিয়া বিশেষ-সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন। সেক্‌কে-দংশিত পাঁচটি-রোগীর মধ্যে যে-তাহার চিকিৎসাধীনে ছিল; জলাতক প্রকাশ পাইয়া তাহার মৃত্যু হয়।

লেপ্রা, সোরারেসিস্ এবং এক্‌জীমা প্রভৃতি চর্মরোগের পুরাতন অবস্থার ক্যাছারিডিজের অরিষ্টের আভ্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা উপকার হয়।

মস্তিষ্ক, হৃৎক্ল, হৃৎপিণ্ড, বহুৎ-প্রভৃতি আভ্যন্তরিক বাস্তবিক প্রদাহে, সন্ধি-প্রদাহে, এবং বাত-রোগে প্রদাহের তরুণাবস্থা-তিরোহিত এবং অর লাঘব হইবার পর ক্যাছারিডিজের বাহ্য প্রয়োগ দ্বারা কোফা উৎপাদন করিলে প্রভুপ্রভা সাধন এবং দোহন হইয়া বিশেষ উপকার হয়। পুরাতন-প্রদাহে প্রভুপ্রভা সাধন এবং শোষণের নিমিত্ত ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা পুনঃ পুনঃ কোফা উৎপাদন করিবে; অথবা এক বার কোফা হইবার পর কোন উগ্র ঔষধ দ্বারা ঐ কত সরস রাখিবে; শেবোক্ত প্রকরণকে পর্পেচুয়েল বা ওপেন্‌ব্লিউন্ কহে।

অরাদি-রোগে জীবনী-শক্তি অবসর হইলে উত্তেজনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। বক্ষঃ, জন্ডা, টিবিদি দেশে ইহার পলত্রা স্থানিক প্রয়োগ করিয়া ২০ বর্টা পর্যন্ত রাখিবে; কোফা উৎপাদন করিবে না, ঐ সকল স্থান আরক্তিম হইলে উঠাইয়া লইবে। এইরূপ প্রয়োগকে ফ্লাইং ব্লিউন্ কহে। অপর; অরাদি রোগে জীবনী-শক্তির অবসাদন বশতঃ প্রাণাণ উপস্থিত হইলে ঐবাদেশে ইহার পটি লাগাইলে উপকার হয়।

চক্ষু-প্রদাহে এবং অজ্ঞাত চক্ষুরোগে এবং কর্ণ-প্রদাহে কর্ণের পশ্চাৎ অথবা পার্শ্বকপালে ক্যাছারিডিজের পলত্রা দ্বারা কোফা উৎপাদন করিলে শীঘ্র-প্রতিকার লাভ হয়।

স্ট্র্যেটিকা নামক কাম্বুশূল রোগে শুষ্কদেশে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে। ইহা প্রায়ঃ এবং উৎকট রোগান্তে চুল উঠিয়া গেলে ১ ড্রাম্ ক্যাছারিডিজের অরিষ্ট, ১ আং এর ৩ টিকনের সহিত মিশ্রিত করিয়া রোগ-স্থানে মর্দন করিলে প্রতিকার হয়।

পুরাতন কহে কত বিরহুর হইবে এবং কতের পার্শ্ব করিন এবং উচ্চ হইলে ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা কতের অবস্থা পরিমর্জন এবং কত আলোগ্যোদ্বু হয়।

মাজা। চূর্ণের ১ গ্রেণ হইতে ২ গ্রেণ; বটিকাকারে প্রয়োগ করিবে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, এম্প্লাষ্ট্রম্ ক্যাছারিডিজ্; ইংরাজি, ক্যাছারিডিজ্ প্লাষ্ট্রম্। ক্যাছারিডিজ্, স্থল চূর্ণ, ১২ আং; মোম, ৭।০ আং; মেবেস বসা, ৭।০ আং; ধূনা, ৩ আং; শুকরের বসা, ৬ আং। মোম, শুকরের এবং মেবেস বসা একত্রে জলবেদন যন্ত্রোক্তাপে গলাইবে; পরে ধূনা পৃথক্ গলাইরা তাহার সহিত সংযোগ করিবে; নীতল হইয়া ঘন হইতে আরম্ভ হইলে ক্যাছারিডিজ্ চূর্ণ মিলাইরা লইবে।

২। ল্যাটিন্, এম্প্লাষ্ট্রম্ ক্যালিকেসিরেন্স; ইংরাজি, ওয়ারম্ প্লাষ্ট্রম্। ক্যাছারিডিজ্, স্থল চূর্ণ, ৪ আং; ক্ষুটিত জল, ১ পাং; জায়কলের বারি তৈল, ৪ আং; মোম, ৪ আং; ধূনা, ৪ আং; সাবানের পলত্ৰা, ৩।০ পোং; ধূনার পলত্ৰা, ২ পোং। ৩। বটী পর্যন্ত ক্যাছারিডিজকে ক্ষুটিত জলে ভিজাইবে; পরে নিলড়াইরা হাঁকিরা লইবে; অনন্তর জলবেদন বস্ত্র দ্বারা গাঢ় করিবে; তৃতীয়াংশ অবশিষ্ট থাকিতে অত্যন্ত দ্রব্য অগ্নিসম্বাপে দ্রব করিরা ইহার সহিত মিলাইবে।

৩। ল্যাটিন্, লাইকম্ এপিগ্লাম্‌স্টিকম্; ইংরাজি, ব্লিষ্টারিং লিকুইড্। প্রুতিসংজ্ঞা, মিনি-মেন্টম্ ক্যাছারাইডিজ্। ক্যাছারাইডিজ্ চূর্ণ, ৫ আউন্স; এসিটিক্ ইথর, বখাপ্রয়োজন। ক্যাছারাইডিজকে ৩ আউন্স এসিটিক্ ইথরের সহিত মিশ্রিত করিবে; পার্কোলেশন্ বস্ত্র মধ্যে চাপিরা রাখিরা দিবে, এবং ২৪ ঘণ্টার পর পার্কোলেশন্ বস্ত্রের উপর এসিটিক্ ইথর চাপিরা ধীরে ধীরে আধার-ভাগে ২০ আউন্স দ্রব নির্গত করিরা লইবে। এই দ্রব কাচের ছিপিবৃত্ত বোতল মধ্যে রাখিবে।

(ক্যাছারাইডিজকে অসার করিতে ১৮৬৭ খৃষ্টাব্দের ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ার ৮ আউন্সের পরি-বর্তে ৫ আউন্স প্রয়োজন হয়।)

কোকা উৎপাদনার্থ বিশেষ উপযোগী।

প্রয়োগরূপ। কলোডিরম্ ভেসিকার্ল।

ল্যাটিন্, কলোডিরম্ ভেসিকাল; ইংরাজি, ব্লিষ্টারিং কলোডিরম্। ব্লিষ্টারিং লিকুইড্, ২০ আউন্স বা ২০ ভাগ; পাইরক্সলিন্, ১ আউন্স বা ১ ভাগ। একটি কাচের ছিপিবৃত্ত বোতল মধ্যে উভয়কে মিশ্রিত করিরা আলোড়ন দ্বারা দ্রব করিরা লইবে।

৪। ল্যাটিন্, টিংচুরা ক্যাছারিডিজ্; ইংরাজি, টিংচর অব্ ক্যাছারিডিজ্। ক্যাছারিডিজ্, স্থল চূর্ণ, ১০ আং; পরীক্ষিত স্রা, ১ পাং। পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাজা, ৫ মিনিম্ হইতে ১০ ড্রাম্।

৫। ল্যাটিন্, অক্সেরেন্টম্ ক্যাছারিডিজ্; ইংরাজি, অক্সেরেন্ট অব্ ক্যাছারিডিজ্। ক্যাছারিডিজ্, ১ আং; মোম, ১ আং; জলপাইএর তৈল, ৬ আং। ক্যাছারিডিজকে ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে তৈলে ভিজাইরা রাখিবে। পরে জলবেদন বস্ত্র দ্বারা ১১২ তাপাংশ পর্যন্ত তপ্ত করিবে। ১৫ মিনিট পরে উত্তমরূপে নিলড়াইরা হাঁকিবে; পরে মোম গলাইরা তাহার সহিত মিলাইরা উত্তমরূপে আবর্তন করিবে, যে পর্যন্ত না ঘনীভূত হয়। ব্লিষ্টম্ দ্বারা কোকা উৎপাদন করিবার পর ঐ কত সরস রাখিবার নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়।

৬। ল্যাটিন্, এসিটম্ ক্যাছারিডিজ্; ইংরাজি, ভিনিগার অব্ ক্যাছারিডিজ্; সামান্যতঃ, লাইকম্ লিট। ক্যাছারিডিজ্ চূর্ণ, ২ আং; গ্রেসিরেল এসেটিক্ এসিড্, ২ আং; সিকী দ্রাবক, বখাপ্রয়োজন। গ্রেসিরেল এসেটিক্ এসিডের সহিত ১০ আং সিকী দ্রাবক মিশ্রিত করিরা তাহাতে দুই বিবল পর্যন্ত ক্যাছারিডিজ চূর্ণ ভিজাইরা ২০০ তাপাংশ পর্যন্ত তপ্ত স্থানে রাখিবে; পরে নীতল হইলে পার্কোলেশন্ বস্ত্র মধ্যে স্থাপন করিরা আর ৫ আং সিকী দ্রাবক সংযোগ করিবে; সমুদায়

নির্গত হইলে বস্তুর ক্যান্ডারিডিজকে চাপিবে; বাহ্য নির্গত হইবে, পূর্বনির্গত অক্সিজেন সহিত মিশ্রিত করিয়া ছাঁকিবে; ১ পাইন্ট হইতে বস্তু ন্যূন হইবে, সিকি ত্রাশক সংযোগ দ্বারা তাহা পূর্ণ করিবে। কোফা করণার্থ বিস্তর ব্যবহৃত হয়।

৭। ল্যাটিন, চার্চী এগিম্পাস্‌টিক; ইংরাজি বিট্টারিং পেপার। খেত মোম, ৫ আং; তিমির বসা, ১৫ আং; জলপাইএর তৈল, ২ আং; রজন, ৫ আং; ক্যানেনডা বালসাম্‌, ১০ আং; ক্যান্ডারিডিজ, চূর্ণ, ১ আং; পরিষ্কৃত জল, ৬ আং। ক্যানেনডা বালসাম্‌ তির অস্ত্রান্ত সন্ধান প্রত্যেক জলস্বেদন বস্ত্রোত্তাপে দুই ঘণ্টা পর্যন্ত তপ্ত করিবে এবং অনবরত আলোড়ন করিবে। অনন্তর জল ছাঁকিয়া ফেলিয়া যে পলক্সা থাকিবে, তাহাকে অগ্নিসত্তাপে গলাইয়া তাহার সহিত ক্যানেনডা বালসাম্‌ মিলাইবে; পরে তপ্ত থাকিতে থাকিতে কাগজ খণ্ড খণ্ড করিয়া তাহার এক পৃষ্ঠা ইহার উপর বুলাইয়া লইবে।

ক্যান্ডারিডিজের পরিবর্তে এ. প্রদেশীয় তেলিনী মকিকা (মাইলানিস্‌ সাইকোরিয়াই) ব্যবহার করা যাইতে পারে।

একাদশ অধ্যায় ।

ঔষদজনক ঔষধ ।

ডায়েকোরেটিক্ ।

১ম ঔষদজনক ।

ল্যাটিন্ ।

ইপেকাকুরানা

(Ipecacuanha)

বমনকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে ।

ইংরাজি ।

ইপেকাকুরানা

(Ipecacuanha)

২য় ঔষদজনক ।

ল্যাটিন্ ।

এন্টিমোনিয়ম্ টার্টারেটম্

(Antimonium Tartaratum)

ধামনিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে ।

ইংরাজি ।

টার্টারেটেড্ এন্টিমনি

(Tartarated Antimony)

৩য় ঔষদজনক ।

ল্যাটিন্ ।

লাইকক্ এমোনিয়াই এসিটেটস্

কসিয়ার

(Liquor Ammonii Acetatis Fortior) (Strong Solution of Acetate of Ammonium)

ইংরাজি ।

স্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্

অব্ এমোনিয়ম্

প্রস্তুত করণ । কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্ ১৭১০ আউন্স্ ; এসিটিক্ এসিড্ ৫০ আউন্স্ বা বর্ণা-প্রয়োজন ; পরিষ্কৃত জল বর্ণা-প্রয়োজন । কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়ম্কে চূর্ণ করিবে ; প্রায় ৪৫ আউন্স্ সিকি জ্বাবকে উহা ক্রমশঃ সংযোগ করিবে ; অনন্তর বোণ্ডাঙ্ক জ্বব সমকারার না হয়, সে পর্যন্ত আরও জ্বাবক সংযোগ করিবে ; অবশেষে পরিষ্কৃত জল সংযোগে ৩ পাইন্ট পূর্ণ করিবে । গীস বাত্ বা থাকে একদল বোম্বলে এই জ্বব বন্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বল্পপ । ইহার অল্প মাত্র লইয়া পরীক্ষা-নলে উত্তপ্ত করিয়া কাঁচনিক এসিড্ বহির্গত করিয়া দিয়া উহা পরীক্ষা-কাগজ বা রা পরীক্ষা করিলে সমকারার শুণবিশিষ্ট । আনেককি তার ১০৭৩ ।

মাত্রা । ২৫—৭৫ মিনিড্ ।

প্রয়োজনীয় । ল্যাটিন্, লাইকক্ এমোনিয়াই এসিটেটস্ ; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্ অব্ এমোনিয়ম্ । প্রতিক্রিয়া, লাইকক্ এমোনিয়ি এসিটেটস্ ; সোল্যুশন্ অব্ এসিটেট্ অব্ এমোনিয়া । কলে দ্রবীভূত এসিটেট্ অব্ এমোনিয়ম্ । এসিটেট্ অব্ এমোনিয়ার উৎপাদক, ১ আউন্স্ বা এক অংশ ; পরিষ্কৃত জল, ২০ আউন্স্ বা ৫ অংশ পূর্ণ করণার্থ বর্ণা-প্রয়ো-

জন। মিশ্রিত করিয়া লইবে। সীস বাফু না থাকে এরূপ বোতল মধ্যে বন্ধ করিয়া রাখিবে।
আপেক্ষিক ভার ১.০২২।

মাত্রা। ২-৬ ড্রাম্।

ইহাকে সামান্যতঃ মিষ্টরিস্ক্ কহে।

অসম্মিলন। অন্ন, কার, কার কার্বনেট, কটকিরি, চুণের জল, সীসপর্করা, হিয়ারকন ইত্যাদি।

কিরা। বর্ষকারক এবং শৈত্যকারক; শৈত্য সেবা করিলে হৃৎকারক। বাহ্য প্ররোগে শোথক এবং বেদনানিবারক।

আমল্লিক প্ররোগ। অন্ন এবং প্রদাহ রোগে বর্ষকরণ এবং শৈত্যকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। লাইট্রিক্ ইথর, যবকার, টার্টার্ এম্বটিক্ প্রকৃতি বর্ষকারক এবং শৈত্যকারক ঔষধ সহযোগে প্ররোগ করিবে।

প্রদাহিক ক্షণাৎ রোগে এবং ব্রাইটামর রোগে উপর্যুক্ত মতে ব্যবহার করিলে ইহা দারুণ বিলক্ষণ উপকার হয়।

পুরাতন চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার যৌত (লাইকন্ এমোনি এসিটেটিন্ ১৫ মিনিষ্, পরিষ্কৃত জল ১ আন্) প্ররোগ করা যায়। পোন্ডাইগো প্রকৃতি চক্ষুরোগে ইহার স্থানিক প্ররোগ উপকার করে।

কটরকঃ রোগে, রোগ সহসা প্রকাশ পাইলে, বা মধ্যে মধ্যে কখন প্রকাশ পাইলে, ও এতৎ সহ অন্ন থাকিলে লাইকন্ এমন্ঃ এসেট্ঃ উপকারক।

শিরঃশূল রোগে অধ্যাপক ষ্ট্রি ১১২ ড্রাম্ মাত্রায় প্ররোগ করিয়া ইহার প্রতি বিশেষ অমুরাধ প্রকাশ করেন।

মাত্রা। ২ ড্রাম্ হইতে ৬ ড্রাম্ পর্যন্ত।

৪র্থ বেদনজনক।

ল্যাটিন্।

ইংরাজি।

• লাইকন্ এমোনিয়াই সাইট্রেটিন্
কলিসর

ষ্ট্রং সোল্যুশন্ অব্ সাইট্রেট্
অব্ এমোনিয়ম্

(Liquor Ammonii Citratis Fortior) (Strong Solution of Citrate of Ammonium)

প্রস্তুত করণ। লাইট্রিক্ এসিড্, ১২ আউন্স্; এমোনিয়্যার উগ্র জ্ব, ১১ আউন্স্ বা বখা-প্ররোজন; পরিষ্কৃত জল, বখা-প্ররোজন। জলীয়রকে এমোনিয়্য সহযোগে সমকারার করিবে; বখা-প্ররোজন পরিষ্কৃত জল সহযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। সীসবাফু-বিহীন বোতল মধ্যে এই জ্ব রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ। পরীক্ষা-কাগজে পরীক্ষা করিলে সহকারায়। আপেক্ষিক ভার ১.২০৯।

মাত্রা। ৪০ হইতে ১৪০ ড্রাম্।

প্ররোগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকন্ এমোনিয়াই সাইট্রেটিন্; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্। প্রতিসংজ্ঞা, লাইকন্ এমোনিয়ি সাইট্রেটিন্; সোল্যুশন্ অব্ সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়। মনে প্রস্তুত লাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়ম্ - সাইট্রেট্ অব্ এমোনিয়মের উগ্র জ্ব, ৫ আউন্স্ বা ১ আন্স; পরিষ্কৃত জল, ২০ আন্স বা ৪ আন্স পূর্ণ করণার্থ বখা-প্ররোজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। সীসবিহীন বোতল মধ্যে এই জ্ব রাখিয়া দিবে। আপেক্ষিক ভার ১.০৩২।

মাত্রা : ২ হইতে ৬ ড্রাম্ ।

ক্রিয়া । শ্বেদজনক এবং শৈত্যকারক । অন্ন এবং প্রাণহানি রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে পাকশায়ের উত্তীর্ণতা থাকিলে ইহা বিশেষ উপযোগী । মধুমেহ রোগে ডাং প্রোট ইহাকে অতি প্রেষ্ঠ শ্বেদজনক বিবেচনা করেন । মাত্রা, ২—৬ ড্রাম্ ।

এম শ্বেদজনক ।

ল্যাটিন্ ।

পটাশি নাইট্রাস্

(Potassæ Nitras)

খাদ্যনিক অবসাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে ।

৬ষ্ঠ শ্বেদজনক ।

ইংরাজি ।

নাইট্রেট্ অব্ পটাশ্

(Nitrate of Potash)

ল্যাটিন্ ।

পটাশি সাইট্রাস্

(Potassæ Citras)

সাইট্রিক্ এসিড (জব্বীরাস), পরিকৃত জলে দ্রব করিয়া তাহাতে কার্বনেট্ অব্ পটাশ্ সংযোগ করিবে, যে পর্যন্ত না লমকারান্ হয় ; পরে ছাঁকিয়া গাঢ় করিবে ; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে অনবরত আবর্তন করিবে, যে পর্যন্ত না শুষ্ক হইয়া এই লবণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোলাকার রূপ প্রাপ্ত হয় ; অবশেষে থলে মর্দন করত চূর্ণ করিয়া বোতল মধ্যে রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ চূর্ণ ; গন্ধহীন ; লাবণিক আশ্রয় ; জলে দ্রবণীয় ; বায়ুতে রাখিলে জল আকর্ষণ করিয়া আর্দ্র হয় । রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, সাইট্রিক্ এসিড্ ১ অংশ ।

ক্রিয়া । ঘর্মকারক, স্নেহকারক এবং শৈত্যকারক । সেবন করিলে শোষিত হইয়া শরীর মধ্যে কার্বনেট্ রূপ ধারণ করে, এবং সূত্র-পথে নির্গত হইবার সময় প্রস্রাবের অল্প সংহার করে ।

আময়িক প্রয়োগ । অরাদি রোগে ঘর্মকারক, শৈত্যকারক এবং স্নেহকারক ইহা উপকার করে ; অত্যন্ত ঘর্মকারক এবং স্নেহকারক ঔষধ সহযোগে ব্যবহা করিবে । এ ভিন্ন, বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ এবং জব্বীরাস (সাইট্রিক্ এসিড্) বা জব্বীর রস মিলাইয়া উচ্ছল পানীর রূপে ব্যবহা করিবে ।

প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের আধিক্য থাকিলে ইহা বারি উপকার হয় ।

এমেহ রোগে সাইট্রেট্ অব্ পটাশ্ আত্যন্তরিক প্রয়োগ করিলে অরুর উপশম হয়, প্রস্রাবের বর্ধন লাভ হয়, এবং এপিডাইমাইটিস্ ও বাথি হওন প্রবণতার হ্রাস হয় ।

মাত্রা । ২০ গ্রেণ্ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্যন্ত ।

এম শ্বেদজনক ।

ল্যাটিন্ ।

স্পিরিট্ ইথেরিস্ নাইট্রোসাই

(Spiritus Ætheris Nitrosi)

স্নেহকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে ।

ইংরাজি ।

স্পিরিট্ অব্ নাইট্রাস্ ইথর

(Spirit of Nitrous Ether)

ল্যাটিন ।
জেবরাণ্ডি
(Jaborandi)

ইংরেজি ।
জেবরাণ্ডি
(Jaborandi)

প্রতিসংজ্ঞা । পাইলকার্পাই কেলিওলা ।

কটেসি জাতীয় পাইলকার্পিন্ পেপাটিকেলিয়ম্ নামক বৃক্ষের শুষ্ক ক্ষুদ্র পত্র ।

স্বরূপ । অতি ক্ষুদ্র বৃত্তাকৃত পত্র, সচরাচর ৪ ইঞ্চি বা ততোহধিক লম্বা, দীর্ঘ অণ্ডাকার বা দীর্ঘ শূলাকার, মূলপ্রদেশ কতকাংশ অসম, অতীক্ষাগ্র ও সগছরাগ্র পত্র, ধার ঈষৎ নিম্ন বর্ষিক ও অখণ্ড, চর্মের ভ্রূর ক্ষুদ্র । পত্র কচি না হইলে উপরিপ্রদেশ লোমবিহীন, মন্থণ, ঈষৎ হরিবর্ণ; নিম্ন প্রদেশ অপেক্ষাকৃত স্নানবর্ণ ও কতক পরিমাণে লোমশ; মধ্যপত্রিকা উচ্চ, এবং আলোক-সম্মুখে ধরিলে সর্বত্র অনিরমিতরূপে পরিষ্কার বহু বিস্তৃত ভ্রূর দেখিতে পাওয়া যায় । খেঁৎলাইরা লইলে অল্প স্নগন্ধযুক্ত; চর্ষণ করিলে প্রথমে ঈষৎ তিক্ত ও স্নগন্ধি, পরে তীব্র আশ্বাদ, ও লাল-নিঃসরণ বৃদ্ধি করে ।

মাত্রা । চূর্ণের ৫ হইতে ৬০ গ্রেণ ।

প্রয়োগরূপ । একট্রাক্টম্ জেবরাণ্ডি; ইন্কিউজম্ জেবরাণ্ডি; পাইলকার্পিন্ নাইট্রাস্; টিংচুরা জেবরাণ্ডি ।

পত্রে একটি বারি তৈল, এবং পাইলকার্পিন্ ও জেবরিন্ নামক দুইটি উপকারবিশেষ আছে ।

ক্রিয়া । জেবরাণ্ডির উপরোক্ত দুইটি উপকারের ক্রিয়া পরস্পরের বিরোধী । জেবরিন্ এট্রোপিসের ভ্রূর কার্য্য করে, এবং ইহার ক্রিয়া পাইলকার্পিনের ক্রিয়ার সম্পূর্ণ বিপরীত । তবে যে, জেবরাণ্ডি দ্বারা পাইলকার্পিনের ক্রিয়া প্রকাশ পায়, তাহার তাৎপর্য্য এই যে, জেবরাণ্ডি-পত্রে জেবরিন্ এ পরিমাণে থাকে না, বাহাতে সমস্ত পাইলকার্পিনের ক্রিয়ার বিরুদ্ধাচরণ করে ।

জেবরাণ্ডি বা ইহার বীৰ্য্য সেবন করিবার পর মুখমণ্ডল, কর্ণ, ও গ্রীবাদেশ আরক্তিম হয়, ক্রমশঃ সমস্ত শরীর রক্তবর্ণ হয় । ৫ হইতে ১০ মিনিটের মধ্যে প্রচুর লাল নিঃসরণ হয়, ও সমগ্রই বর্ণ আরক্ত হয় । ২ হইতে ৫ ঘণ্টা পর্য্যন্ত সচরাচর এত অধিক বর্ণ হইয়া থাকে যে, বস্ত্রাদি ভিজিয়া যায়, পরে গায়ে আরক্তিমতার হ্রাস হয় । পাইলকার্পিন্ সমুদায় আবণকারী দ্রাব্য সকলকে উত্তেজিত করে, হৃৎকোষ প্রচুর বর্ণ ও লাল নিঃস্রবণ হয় । অশ্রুগ্রন্থি (ল্যাক্রিম্যাল্ গ্লান্ড্) ইহা দ্বারা অল্পমাত্র উত্তেজিত হওয়ার অশ্রুপাত, কর্ণে থলি, নাসিকা ও বাসনগী হইতে স্রোত-নিঃস্রবণ, পাকায়নের গ্রন্থি হইতে পাকরস, অত্রন্থ গ্রন্থি হইতে অত্রন্থ রস ও মূত্রগ্রন্থি হইতে প্রস্রাব নিঃস্রবণ হয় না । কচিং দুগ্ধ-নিঃসরণাধিক্যও দেখা যায়; কিন্তু ইহা দ্বারা পিত্তনিঃসরণ হয় না ।

যে সকল দ্রাব্য অনৈজিক পেশী-স্বত্রে ব্যাপ্ত হয়, পাইলকার্পিন্ দ্বারা সেই সকল দ্রাব্যও উত্তেজিত হয়, এ কারণ কনীনিকা কৃষ্ণিত হয়, ও দৃষ্টির বৈলক্ষণ্য উপস্থিত হয় । অস্ত্রের অনৈজিক পেশী-স্বত্রে উত্তেজিত হওয়ার অস্ত্রের অধোদিকে যে ক্রমগতি বা সঙ্কোচ দ্বারা মল নির্গত হইয়া যায়, সেই ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় । ভেগন্স্ দ্রাব্য (অর্টম্ বৃগ্গ দ্রাব্য; এই দ্রাব্য উদর ও বকোপস্থলের নানা স্থানে শাখা ব্যাপ্ত করিয়াছে বলিয়া কেহ কেহ ইহার নাম চকল দ্রাব্য দিয়াছেন) উপরে কার্য্য করিয়া ক্রমগতির কৌশল অজ্ঞার । এ কারণেই ইহা স্রোতের সঙ্কোচন উপস্থিত করে ও কচিং বৃত্তাকৃত ও স্রোতের উৎপাদন করে । প্রীহা স্বাভাবিক অবস্থাতেই থাকুক বা বিবর্তিতই হউক ইহা দ্বারা সজ্জিত হয় । ইহা দ্বারা অত্রন্থ-সঙ্কোচন হয় ।

জৈবরাশি দ্বারা পাকায়নে উৎপাদিত হয় ও প্রায়ই বিবিধা ও বমন উপস্থিত হয়। রক্তসঞ্চালন বন্ধের উপরও ইহা ক্রিয়া দর্শায়; নাড়ী ক্রতগতিবিশিষ্ট হয় এবং সর্বদা উচ্চতা বোধ হয়। বর্ষ আরম্ভ হইলে কখন কখন সর্বদা নীতলতা-বোধ ও কন্প উপস্থিত হয়।

পাইলকার্পিন্ সেবন করিলে কখন কখন সেবনের পরক্ষণেই অন্ন খাসকষ্ট বোধ হয়; কিন্তু অবিলম্বেই এ লক্ষণ তিরোহিত হয়।

সেবনের পর যখন কন্প আরম্ভ হয়, তখন শরীরের উত্তাপ বৃদ্ধি পায়, এবং আবার যখন প্রচুর বর্ষ হইতে থাকে, তখন শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। এই বর্ষাতিশয্যের পর দৌর্বল্য, ক্লান্তি ও স্নাতিশয় পিপাসা উপস্থিত হয় এবং দেহের ওজন হ্রাস হয়।

যাহা নিঃসৃত হয়, তাহা যে কেবল জলীয় পদার্থ এমত নহে; লাল দ্বারা প্রচুর পরিমাণে টারলিন্ ও বিবিধ লবণ ও বর্ষ দ্বারা অধিক পরিমাণে ইউরিনা নির্গত হইয়া যায়। প্রস্রাব দ্বারা পাইলকার্পিন্ অপরিবর্তিতরূপে নির্গত হয়।

পাইলকার্পিন্ সেবনের পর কখন কখন নিম্নলিখিত কুলক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে:—দৃষ্টিবৈকল্য, বমন, হঠাৎ পতনাবস্থা (কোল্যাপ্স), লাগগ্রহি ও তালুগ্রহির কীতি, হিকা, প্রস্রাব-নিঃসরণের স্বভাৱ, আণ্ডালিক প্রস্রাব, মূত্রকৃচ্ছ, যোনিমধ্য হইতে রক্তস্রাব ইত্যাদি। স্বক্নিরহু ঝিল্লি মধ্যে এট্রোপিন্ হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ দ্বারা পাইলকার্পিনের বিষক্রিয়ার চিকিৎসা করিবে। অধিক বমন বা বিবিধা থাকিলে মর্কইন্ প্রয়োগ করিলে তাহার উপশম হয়।

ডাঃ পোপো ইহা স্বক্নিরহু ঝিল্লি মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিয়া ইহার ক্রিয়া সম্বন্ধে নিম্নলিখিত সিদ্ধান্ত প্রকাশ করেন:—

১। জৈবরাশি পঞ্জের কাণ্ট দ্বারা যে যে ক্রিয়া প্রকাশ পায়, পাইলকার্পিন্ দ্বারাও সেই সেই ক্রিয়া লক্ষিত হয়।

২। $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ গ্রেণ্ পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিলে প্রচুর বর্ষোৎপাদিত হয়, অথচ জৈবরাশি দ্বারা শিরোবুর্ধন, বমন, শিরঃসীড়া আদি যে সকল কুলক্ষণ প্রকাশ পায়, ইহার প্রয়োগে সে সকল লক্ষণ দৃষ্ট হয় না, সুতরাং ঔষধরূপে প্রয়োগে ইহা অধিকতর উপযোগী।

৩। শরীরের উত্তাপ পূর্বে বৃদ্ধি হইয়া পরে হ্রাস না হইয়া, এককালেই 1.0 বন্ট হইতে 3 বন্ট পর্যন্ত হ্রাস হইতে থাকে এবং বর্ষ স্থগিত হইলে পরই উত্তাপ হ্রাস হওন স্থগিত হয়।

৪। $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ গ্রেণ্ প্রয়োগ করিলে কি সুস্থ কি নীড়িত, উভয়েরই লালনিঃসরণ বৃদ্ধি পায়। সুস্থ ব্যক্তির এই মাত্রাভেই বর্ষোৎপাদিত হয়। টাইকম্ আদি অরগ্রত ব্যক্তির বর্ষ উৎপাদনার্থ $\frac{3}{4}$ গ্রেণ্ প্রয়োজন হয়।

৫। অন্ন মাত্রার পাইলকার্পিন্ প্রয়োগ করিলে কিছু কালের নিমিত্ত হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার ক্রতত্ব থাকে, কিন্তু অধিক মাত্রার প্রয়োগ করিলে সম্বন্ধেই ক্রিয়া-মাধ্য হইয়া আইসে।

৬। শিরা মধ্যে পাইলকার্পিন্ প্রয়োগ করিলে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি না পাইয়া সহসা উহা বন্ধ হইয়া পড়ে।

৭। অর্ধ গ্রেণের অনধিক মাত্রার প্রয়োগ করিলে অরবহা-নলী মধ্যে কোন ক্রিয়া লক্ষিত হয় না; কিন্তু অধিক মাত্রার, বথা, $\frac{3}{4}$ — 1.0 গ্রেণ্ প্রয়োগ করিলে ভেদ বা রক্তবিস্ত্রিত ভেদ ও তৎসঙ্গে আক্সিক আকষণ ও আশ্বাস উপস্থিত হয়।

ইহা সেবনের পর 2.5 বন্ট পর্যন্ত প্রস্রাবের পরিমাণ ও ইউরিনার পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।

পাইলকার্পিন্ অধিক মাত্রার, প্রবল বর্ষকারক, অন্ন মাত্রার ($\frac{1}{2}$ গ্রেণ্), অতিবর্ষ নিবারণ করে। হানিক প্রয়োগে ইহা অকিতারকা তুচ্ছিত করে।

আমরিক প্ররোগ । ইহার স্থানিক প্ররোগে চক্ষুর উপর কার্যকর বিধায় নিম্নলিখিত চক্ষু-রোগে ইহা প্রযুক্ত হইয়াছে :—পুরাতন ক্যাটার, চক্ষুমধ্যে রক্তস্রাব, রেটিনা পৃথক্ হওন, এলুয়া-নিম্নারিয়া-জনিত রেটিনাইটিস্ এবং প্রকোমা রোগে কাইসটিগুমার পরিবর্তে ইত্যাদি । প্ররোগে, পুরাতন আঘাত ও টাক আদি বিবিধ চক্ষুরোগে ইহা বিশেষ উপকার করে । টাক রোগে বাধীলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—একট্রাক্ট অব্ পাইলকার্পিন্, ১ আং ; টিং ক্যাথারিডিজ্, ৪০ আং ; সোপ্ লিনিং, ১১০ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রত্যাহ মস্তকে লাগাইবে । সূত্রগ্রহিত পুরাতন পীড়ার ও অর রোগে তুকা নিবারণার্থ ব্যবহৃত হইয়াছে ।

গলমহ্যস্থ বিবিধ পীড়ার, বিশেষতঃ তালুগ্রহিপ্রদাহ ও ডিকথিরিয়া রোগে ইহা প্ররোগ করা যায় । শ্বাসনলীপ্রদাহ, শ্বাসকাস ও হপিকক্ রোগে ইহা দ্বারা কখন কখন উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । অকাল-প্রসব-বেদনা উপস্থিত করণাতিপ্রারে পাইলকার্পিন্ ব্যবহৃত হইয়াছে । সন্দি, শ্বাসন নীর ক্যাটার ও হঠাৎ ঠাণ্ডা লাগা প্রযুক্ত বাত রোগ নিবারণার্থ বা দমনার্থ ইহা অন্ন মাত্রায় বর্ষোৎপাদনোদ্দেশ্যে ব্যবহার করা যায় ।

সূত্রপিণ্ডের পীড়াজনিত ইউরিমিয়া রোগে ও শোথ (ড্রস্) রোগে ইহা বিশেষ কার্যকর । ইহা প্ররোগ করিলে ইউরিয়া-জনিত ক্রভাক্লেপ দমিত হয় । পুরা মধ্যে রসোৎস্রজন হইলে বদি স্বপিণ্ডের ক্ষীণতা-সহবর্তী না থাকে, জৈবরাগি ব্যবহার করা বাইতে পারে ।

সু্যাপান-জনিত বিবিধ রোগে ডাং জোশাক্ ঙ্গ্রেণ্ মাত্রায় পাইলকার্পিন্ শিচকারি দ্বারা স্বক্নিয়স্থ বিম্বি মধ্যে প্ররোগ করেন । তিনি বলেন যে, ইহা উৎকৃষ্ট নিদ্রাকারক হইয়া উপকার করে । নিদ্রান্তর্ভে রোগীকে সম্পূর্ণ সজ্ঞান, ও প্রবল লক্ষণ সকলের সমতা দৃষ্ট হয় । মদ্যপের মুখমণ্ডলের ভাব (বখা, আরক্তিম, তমতমে মুখমণ্ডল, চক্ষু রক্তবর্ণ ইত্যাদি) তিরোহিত হয় ; এমন কি, কিছু পূর্বে রোগী যে অপরিমিত পানে মত্ত হইরাছিল তাহার কোন চিহ্ন থাকে না ।

বহুসূত্র (ডারেবিটস্ ইনসিপিডাস) রোগে অধ্যাপক লেকক্ জৈবরাগি প্ররোগ করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন ; কিন্তু অস্তান্ত-চিকিৎসকের হস্তে ইহা বিশেষ ফলপ্রদ হয় নাই ।

একজীবা রোগে চর্ম কঠিন ও ক্লক্ হইলে ডাং জেমিসন্ ইহার হাইগডার্মিক ইন্জেকশন্ ব্যবহার করেন । নাইট্রেট অব্ পাইলকার্পিন্ ঙ্গ্রেণ্ মাত্রায় দিবসে দুই বার প্ররোগ করা যায় ।

উৎকট হিকা রোগে ঙ্গ্রেণ্ পাইলকার্পিন্ হাইপডার্মিকরূপে প্ররোগ করিলে উপকার দর্শে ।

জলাতন রোগে জৈবরাগির সার প্ররোগ করিলে বা পাইলকার্পিন্ হাইপোডার্মিকরূপে প্ররোগ করিলে প্রচুর বর্ষ উৎপাদন করিয়া উপকার করে ।

এ ভিন্ন, অস্তান্ত যে সকল রোগে প্রচুর বর্ষোৎপাদন প্রয়োজন, “টার্কিস্ বাথ্” আদির পরি-বর্তে ইহা ব্যবহৃত হয় । উপদংশ, সীস পায়দ ও আর্সেনিক্ ধাতু দ্বারা বিষাক্ত হইলে শরীর হইতে বিব নির্গত করণার্থ পাইলকার্পিন্ ব্যবহৃত হইয়াছে ।

অগ্নয়, অন্ন মাত্রায় প্ররোগ করিলে নিশাঘর্ষ ও স্থানিক অতিঘর্ষ নিবারিত হয় ।

নিবেধ । অংকপাটায় পীড়া বশতঃ বা এন্ফিসিয়া বা ফুসফুসাবরণপ্রদাহ বশতঃ ফুসফুসীয় রক্ত সঞ্চালনের অবরোধ হইলে ও স্বপিণ্ডের মেদাপকর্ষ হইলে পাইলকার্পিন্ প্ররোগ নিবিধ, বা নিভান্ত প্ররোজন হইলে অতি সাবধানে প্ররোজ্য । এ অবস্থায় স্ত্রাবীর্ঘ্যবটিত উত্তেজক ঔষধ সন্মুখোপে প্ররোগ করা বাইতে পারে, এবং কোন প্রকার বিবলক্ষণ প্রকাশ পাইলেই অবিলম্বে এট্রোপিন্ হাইপোডার্মিকরূপে প্ররোগ বিধেয় ।

প্ররোগরূপ । ১। ল্যাটিন্, একট্রাক্টন্ জৈবরাগি ; ইংরাজি, একট্রাক্ট অব্ জৈবরাগি । জৈবরাগি নং ৪০ চূর্ণ, ১ পাউণ্ড ; পরীক্ষিত সূরা ও পরিষ্কৃত জল, প্রত্যেক, বখা-প্ররোজন ।

জৈবরাতিকে ২ পাইন্ট জ্বার সহিত মিশ্রিত করিয়া ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে পার্কোলেটন্ যন্ত্র হইতে জ্বব নির্গত হওন স্থগিত হইলে জল সংযোগে পুনরায় পার্কোলেটন্ করিবে, যে পর্যন্ত না ২ পাইন্ট জ্বব সংগৃহীত হয়। অনন্তর এই পার্কোলেটন্-কৃত জ্ববকে উৎপাতিত করিয়া বথোচিত গাঢ় করিবে। মাত্রা, ২ হইতে ১০ গ্রেণ্।

প্ররোগরূপ। পাইলোকার্পিনি নাইট্রাস্।

২। ল্যাটিন্, পাইলোকার্পিনি নাইট্রাস্ ; ইংরাজি, নাইট্রেট্ অব্ পাইলকার্পিন্। জৈবরাতির সারকে ক্লোরকরম্ ও ক্ষার সহযোগে আলোড়ন করিয়া, ঐ জ্ববকে উৎপাতিত করণানন্তর উহাকে ববকার জ্বাবক সংযোগে সমকারার ও পরে পুনঃ দানা দ্বিধিয়া শোধিত করিয়া লইলে যে উপকার পাওয়া যায়, ইহা সেই উপকারের নাইট্রেট্।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বেতবর্ণ দানাবৃত্ত চূর্ণ, বা সূচ্যাকার দানা সকল ; সাধারণ উত্তাপে ৮ বা ৯ অংশ জলে জ্ববণীয় ; শীতল শোধিত জ্বার অল্প জ্বব হয়, উচ্চ শোধিত জ্বার বধেই জ্ববণীয়।, উগ্র গন্ধক জ্বাবক ইহার সহিত সংযোগ করিলে শীতবর্ণ জ্বব হয় ; এই জ্ববে বাইক্রেমেট্ অব্ পটাশিয়ম্ দিলে ক্রমশঃ উহা উজ্জ্বল হরিষর্ণ ধারণ করে। বায়ুতে দগ্ধ করিলে তন্মাবশিষ্ট থাকে না। ইহা দ্বারা চক্ষুর কনীনিকা কুঞ্চিত হয়।

মাত্রা, ২ হইতে ১০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, ইন্কিউজম্ জৈবরাতি ; ইংরাজি, ইন্কিউজন্ অব্ জৈবরাতি (কার্ট)। জৈব-রাতি ক্রম ৭৩০ কৃত, ১০ আং বা ১ ভাগ ; ক্ষুতিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং বা ২০ ভাগ ; অর্ধ ঘণ্টা কাল আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১ হইতে ২ আউন্।

৪। ল্যাটিন্, টিংচুরা জৈবরাতি ; ইংরাজি, টিংচর অব্ জৈবরাতি (অরিষ্ট)। জৈবরাতি ৪০ চূর্ণ, ৫ আং ; পরীক্ষিত জ্বা, ১ পাইন্ট। জৈবরাতিকে ১৫ আং জ্বার আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে ; মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে ; পরে পার্কোলেটন্ যন্ত্রে চালিয়া দিবে ; যন্ত্রমধ্য দিয়া অরিষ্ট-নির্গমন স্থগিত হইলে অবশিষ্ট ৫ আং জ্বা চালিয়া দিয়া পার্কোলেট-করিবে। অনন্তর যন্ত্রস্থ সমুদায়কে চালিয়া লইবে, সমুদায় জ্ববকে ছাঁকিয়া মিশ্রিত করিবে, ও বথোচিত পরীক্ষিত জ্বা সংযোগে ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১০ হইতে ১ ড্রাম্।

দ্বাদশ অধ্যায়।

এক্সপেক্টোরেন্টস্

ককনিঃসারক ঔষধ।

১ম ককনিঃসারক।

ল্যাটিন।

বাল্‌সেমম্ পিরুবিরানম্
(Balsamum Peruvianum)

ইংরাজি।

বাল্‌সাম্ অব্ পিরু
(Balsam of Peru)

লিগিউমিনেটসি জাতীয় হাইরক্সাইলন্ পেরেরি নামক বৃক্ষের রস। বৃক্ষের বৃক্ষে অত্যাধাত করিলে নির্গত হয়। মার্কিন্‌থও সাল্‌বেডন্ দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ঘোর পাটলবর্ণ; ঈষৎ স্বচ্ছ; দেখিতে রাবণ্ডের স্তার; বিশেষ উগ্র সঙ্গন্ধযুক্ত; রসক এবং কটু আস্বাদ; অগ্নিদাহ; স্নায়ুতে জ্বলীয়; ইহাতে বারি তৈল, ঘৃণা এবং সিনামিক্ এসিড্ নামক জব্যবিশেষ পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, ককনিঃসারক; এ তিল, প্রায় সমুদার রৈয়িক বিস্মিকে উত্তেজিত করে। বাহু প্রয়োগে ঈষৎ উত্তেজক।

আমরিক প্রয়োগ। পুরাতন খাসনলীপ্রদাহ, খাসকাস এবং অন্তান্ত প্রকার কাস রোগে উত্তেজক ও ককনিঃসারক হইয়া উপকার করে। কুটুল, গদ এবং সিরগ্ অব্ পগীজ্ সহযোগে ব্যবহৃত। অপর, ইহার ধূম খাস দ্বারা গ্রহণ করিলে কাসের উগ্রতা দমন এবং কক নিঃসারণ করিয়া উপকার করে। তরুণাবস্থার নিষিদ্ধ।

পুরাতন ক্ষত, শব্দ্য-ক্ষত এবং পচা ক্ষতে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিলে ক্ষত শীঘ্র আরোগ্যোন্মুখ হয়। কর্ণে পুথ হইলে ডাং এন্টনি টড্ টম্পসন্ নিরলিখিত ব্যবস্থা দেন :—বাল্‌সাম্ অব্ পিরু ১ ড্রাম্; কুবপিত্ত ২ ড্রাম্। মিশ্রিত করিয়া কর্ণকুহরে প্রয়োগ করিবে।

চিলব্রেন বা পাঁজুই রোগে নিরলিখিত ব্যবস্থা মহোপকারক;—বাল্‌সাম্ অব্ পিরু, ১০ ড্রাং; স্পিঃ ডাইনাই রেক্টিং, ১১০ গ্রাং; ডাইল্যুটেড্ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্, ১০ ড্রাং; টিং বেনজোইন্ কো, ১০ গ্রাং; একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দনরূপে রোগস্থানের উপর দৃষ্টি হইবার পূর্বে প্রয়োগ্য। চুচুক-বিদারণ ও চুচুক-কতে ইহার মলম (১০ ড্রাং, বস ১ গ্রাং) স্থানিক প্রয়োগে উপকারক। ওঠ-বিদারণ ও হস্ত-কাটি রোগেও এই মলম উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ১০ মিনিম্ হইতে ১০ ড্রাম্ পর্য্যন্ত।

২য় ককনিঃসারক।

ল্যাটিন।

বাল্‌সেমম্ টোলুটেনম্
(Balsamum Tolutanum)

ইংরাজি।

বাল্‌সাম্ অব্ টোলু
(Balsam of Tolu)

লিগিউমিনোসি জাতীয় হাইরক্সাইলন্ টোলুক্সি নামক বৃক্ষের রস। বৃক্ষের বৃক্ষে অত্যাধাত করিলে নির্গত হয়। মার্কিন্‌থও নিউ গ্রানেডার টোলু পর্বতশ্রেণীতে জন্মে।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । রক্ত-পীড়বর্ণ ; সন্ধ্যাবহার বন ; কোমল এবং ভ্রাম ; ক্রমশঃ হইয়া কঠিন ধূনার ভাৱ হয় ; জীবৎ বহু ; উগ্র সদলক্ষ্যুত ; জীবৎ মিষ্ট ও ক্রম আবাদ ; অগ্নিদাহ ; অগ্নিসত্তাপে গলে ; সুগা এবং ইধরে জবণীর । ইহাতে ধারি তৈল, ধূনা এবং সিনামিক এসিড আছে ।

ক্রিয়া । সর্বমতে বাল্গাম অব্ পিক্র ভাৱ । মাত্রা, ১০ গ্রেণ. হইতে ৩০ গ্রেণ. পর্য্যন্ত কার্বাকোপির-মতে কম্পাউণ্ড টিংচর অব্ বেন্জোইন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন, সিরগ্ টোলুটেনস্ ; ইংরাজি, সিরগ্ অব্ টোলু । বাল্গাম অব্ টোলু, ১০ আং ; শর্করা, ২ পৌণ্ড ; পরিষ্কৃত জল, বখা-প্রয়োজন । ১ পাইন্ট্ জলে বাল্গাম অব্ টোলুকে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং মধ্যে মধ্যে আবর্তন করিবে ; পরে নামাইয়া পরিষ্কৃত জল দ্বারা ১৬ আং পূর্ণ করিবে ; শীতল হইলে ছাঁকিয়া শর্করা সংযোগ করিয়া জল-খেদন ব্রোত্তাপে জব করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ।

২। ল্যাটিন, টিংচুরা টোলুটেনা ; ইংরাজি, টিংচর অব্ টোলু । বাল্গাম অব্ টোলু, ২১০ আং ; শোধিত সুগা, ১ পাইন্ট্ । ভিজাইয়া রাখিবে ; বাল্গাম জব হইলে ছাঁকিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—১ ড্রাম্ । কার্বাকোপির-মতে কএকটি লোকেজ্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

৩য় ককনিঃসারণক ।

লোরান ।

ল্যাটিন ।

বেন্জোইনম্

(Benzoinum)

ইংরাজি ।

বেন্জোইন

(Benzoin)

ইহাকে সামান্যতঃ বেঞ্জামিন্ কহে ।

টাইরেন্সি জাতীয় টাইরাক্স বেন্জোইন্ নামক বৃক্ষের ধূনায়ুক্ত রস । বৃক্ষের বহু অস্ত্রাবাত করিলে নির্গত হয় । বোণিরো, সুমাত্রা, জাবা উপদীপে এবং ভ্রাম রাজ্যে জন্মে ।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড সকল, পৃথক বা পিণ্ডাকারে সংঘত ; পাটিল-বর্ণ ; সদলক্ষ্যুত ; জীবৎ কটু আবাদ ; অগ্নিদাহ ; দগ্ধ করিলে সদলক্ষ্যুত ধূম নির্গত হয় ; সুগাতে এবং কাঁচ জবে জবণীর । ইহাতে শতকরা ১৫।২০ অংশ বেন্জোইক্ এসিড্ নামক বীৰ্য এবং ৮০ অংশ ধূনা পাওয়া যায় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক । এই ক্রিয়া সমুদায় রৈম্বিক ঝিল্লিতে প্রকাশ পায় ; তন্মধ্যে খাসনলীহ এবং মূত্রবহু রৈম্বিক ঝিল্লিতে বিশেষরূপে কার্য্য করে ; এ বিধায়, ককনিঃসারণ ও মূত্রকরণার্থ ব্যবহার করা যায় । সেবন করিলে ইহার বেন্জোইক্ এসিড্ হিপিউরিক্ এসিড্ রূপে মূত্রগ্রহিণী দ্বারা নির্গত হয় । স্থানিক প্রয়োগে উত্তেজক ।

আমরিক প্রয়োগ । বিবিধ পুরাতন কাস রোগে আদর্বি গঁদ এবং পোস্তের পাক সহ-যোগে ব্যবহা করা যায় ; এ ভিন্ন, ইহার ধূম খাস দ্বারা গ্রহণ করিলেও বিলক্ষণ উপকার হয় । শ্বস্মলোপ বা শ্বস্মভেদে টিং বেন্জোইন্ কোর খাস উপকারক ।

তরুণ খাসনলীগ্রদাহে স্বেদনা নিঃসরণ প্রকাশ পাইবার পূর্বে মুক্কাস্থিতে ও ট্রেকিরাতে বে-ব্রশা ও বেদনা হয় তদ্বিষয়ার্থ টিং বেন্জোইন্ কো উষ্ণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া পুনঃ পুনঃ খানগ্রহণ বিশেষ উপযোগী ; দুই এক দিন গত হইলে ইহা দ্বারা কোন উপকার হয় না ।

মুদ্রাণের উগ্রতাতে ডাং প্রোট ইহার অরিষ্ট ভারজ্বার কাষ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিতে অসম্ভবিতা ঘন । প্রত্যাবে কার্য-দোষ জন্মিলে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

পুরাতন কতে এবং পচা কতে ইহার অরিষ্ট প্রয়োগ করিলে উত্তেজক হইয়া উপকার করে । এ ভিন্ন, আতিষাভিক্র কতে এবং মুক-কণ্ডূরন রোগেও প্রয়োগ করা যায় ।

মাত্রা । চূর্ণের ১০ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, টিংচুয়া বেন্জোইনাই কম্পজিটা; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্ টিংচু অব্ বেন্জোইন্; বাঙ্গালা, লোবানাদি অরিষ্ট । লোবানচূর্ণ, ২ আং; টোরান্, ১১০ আং; বাল্গাম্ অব্ টোলু, ১০ আং; সক্রা মুসকর, ১৬০ গ্রেণ্; শোধিত সুরা, ১ পাইন্ট্ । সপ্তাহ পর্যন্ত ভিজাইয়া হাঁকিয়া লইবে । ইহাকে সামান্যতঃ ক্লারান্ বাল্গাম্ কহে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ।

২। ল্যাটিন্, এসিডন্ বেন্জোইকম্; ইংরাজি, বেন্জোইক্ এসিড্ । লোবানকে উর্জপাতন করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় । এই দ্রব্য স্বচ্ছ, নমনীয়, দানাবুক্ত, সুন্ধার ভার বর্ণ; অন্ন এবং কক্ষ আবাদ; কিন্তুকাবহার গন্ধহীন; অগ্নিসত্তাপে উৎপতিক্ত; অগ্নিলাহ; পীতবর্ণ নিখাবিশিষ্ট হইয়া প্রজলিত হয়; জলে এবং সুরাতে দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক । এই ক্রিয়া সমুদায় শৈথিল্যে প্রকাশ পায়; তন্মধ্যে শ্বাসবহু শৈথিল্যে বিশেষরূপে কার্য করে । সেবন করিলে শোষিত হইয়া হিপিউরিক্ এসিড্ রূপে মুত্রগ্রহি দ্বারা নির্গত হইয়া যায়; তৎকালে মুত্রগ্রহিকে উত্তেজিত করে এবং প্রত্যাবে অন্ন স্বাধীন করে । শ্বাসিক প্রয়োগে উগ্রতাশোধক; ইহার ধূম শ্বাস দ্বারা গ্রহণ করিলে নাসিকা ও শ্বাসনলী মধ্যে উগ্রতা প্রকাশ করে । ইহার অন্ন শুণ্ড দৃষ্ট হয় । কেহ কেহ ইহাকে কার্বলিক বা সালি-সিলিক্ এসিড্ অপেক্ষাও প্রবলতর পচননিবারক বিবেচনা করেন । ডাং ক্লথার্কেড্ বলেন যে, ইহা দ্বারা বক্রতের ক্রিয়া উত্তেজিত হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । পুরাতন শ্বাসনলী প্রদাহে ব্যবহৃত হয়; অহিকেন সহযোগে কপূর এবং অহিকেনের অরিষ্ট রূপে প্রয়োগ করা যায় । এ রোগে ডাং লিনক্স্ নিয়মিত শ্বাস ব্যবস্থা করেন;—টিং বেন্জোইনাই কো, ৩ আং; ক্লোরফর্ম, ২৫ মিং; একত্র মিশ্রিত করিয়া ১৪০ তাপাংশ কাপ্‌হিট্ উত্তপ্ত ১ পাইন্ট্ জলে ১ ড্রাম্ দিয়া শ্বাস গ্রহণীয় ।

সর্দি (কোরাইজা) রোগে ইহার অরিষ্ট ৫ ভাগ ও ইথর্ ১ ভাগ একত্র মিশ্রিত করিয়া শ্বাস প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ।

প্রত্যাবে কার্য-দোষ জন্মিলে ইহা দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়, এবং প্রত্যাবে কফেট্ জন্মিলে তাহা মংশোধনার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী । অপর, কথিত আছে যে, ইহা দ্বারা ইউরিক্ এসিড্ দ্রব হয়; এ নিমিত্ত ইউরিক্ এসিড্ জন্মিলে এবং গাউট্ রোগে বিধান করা যায় ।

অপর, পিত্তনিঃসরণের অন্নতা প্রযুক্ত পাণ্ডু রোগে ইহা দ্বারা উপকার হয় । পিত্তাস্রী রোগে ডাং হার্লি নিয়মিত ব্যবহার বিস্তর প্রশংসা করেন;—বেন্জোইক্ এসিড্, ২ ড্রাম্; লাইকন্ পটাশি, ১০ আং; পরিষ্কৃত জল, ৬ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া উত্তাপ-সাহায্যে দ্রব করিয়া লইবে । মাত্রা, অর্ধ আং; দিবসে ৩ বার ।

শৈশবাবস্থার শ্বাস প্রদাহ নিবারণের নিমিত্ত ডাং ডেলুক্স্ ইহাকে বিশেষ উপযোগী বিবেচনা করেন ।

আখাত, একজীমা প্রভৃতির কণ্ডূরন নিবারণার্থ কম্পাউণ্ড্ টিংচু অব্ বেন্জোইন্ মেশন করা যায় । আখাত রোগে বেন্জোইক্ এসিড্ ও ডিকলোনে দ্রব করিয়া প্রয়োগ বিশেষ উপকারক ।

ক্ষুভিত জলে ইহার এক ড্রাম সংযোগ করিয়া যে ঘুম উষিত হয়, তাহার ঋসি রাজে ও প্রোক্ত গ্রহণ করিলে পুরাতন বন্ধ্যা রোগে কাস ও ককনিসেরণ লাঘব করিয়া উপকার করে ।

মাত্রা, ১০—২০ গ্রেণ ।

কান্নাকোশিরা-মতে কপূর এবং অহিকেনের অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

৩। ল্যাটিন্, ট্রোচিসাই এসিডাই বেন্‌জোইসাই ; ইংরাজি, বেন্‌জোইক্ এসিড্, লোজেন্‌স্ । বেন্‌জোইক্ এসিড্, ৩৬০ গ্রেণ ; বিস্তৃত শর্করা চূর্ণ, ২৫ আউন্স ; আয়বি গঁদ চূর্ণ, ১ আউন্স ; আয়বি গঁদের মণ্ড, ২ আউন্স ; পরিক্রান্ত জল, বধা-প্রয়োজন । বেন্‌জোইক্ এসিড্, শর্করা ও গঁদ মিশ্রিত করিয়া মণ্ড ও জল সংযোগে বধোপযুক্ত পিণ্ড প্রস্তুত করিবে । অনন্তর ইহাকে ৭২০ চাকিতে বিস্তৃত করিয়া উষ্ণ বায়ু-কক্ষে যুহু উত্তাপে শুক করিয়া লইবে । ইহার প্রতি চাকিতে ৪০ গ্রেণ বেন্‌জোইক্ এসিড্ আছে । মাত্রা, ১—৫ চাকি ।

কঠোর ভঙ্গ হইলে তদুত্তেজন্য ব্যবহৃত হয় ।

৪। ল্যাটিন্, সোডিমাই বেন্‌জোয়াস্ ; ইংরাজি, বেন্‌জোয়েট্ অব্ সোডিয়ম্ । খেতবণ দানাবৃত্ত ; ছই অংশ জলে এক অংশ জব হয় । মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ বা ততোহধিক ।

বন্ধ্যা রোগে ও বিবিধ জর রোগে অধিক মাত্রার বেন্‌জোইক্ এসিড্ বা বেন্‌জোয়েট্ শরীরস্থ বিষ-কীট নষ্ট করিয়া উপকার করে । বন্ধ্যা রোগে বেন্‌জোয়েট্ অব্ সোডিয়মের পরিক্রান্ত জলে জব (শতকরা ৫ অংশ) ঋসিগ্রহণার্থ প্রেরণে ব্যবহৃত হয় । সমস্ত দিনে ৭—১৫ ড্রাম ব্যবহার্য । ডিক্‌থিরিয়া রোগে ইহার প্রো উপকারক ।

বেন্‌জোয়েট্ অব্ সোডিয়ম্ ২—৪ ড্রাম মাত্রার প্রয়োগ করিলে মেহের উত্তাপ লাঘব হয় ।

বাতজ সন্ধিপ্রদাহে স্যালিসিলিক্ এসিড্ নিষ্কাশ হওয়ার ইহা দ্বারা উপকার প্রাপ্ত হওয়া সিয়াছে ।

হপিকক্, স্কার্বেট্, জর ও ডিক্‌থিরিয়া রোগে ইহা উপকারক ।

তরুণ বাত রোগে ১৫—২০ গ্রেণ মাত্রার ২৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ বিশেষ কলপ্রদ ।

৫। ল্যাটিন্, এডেপ্‌স্ বেন্‌জোয়েট্‌স্ ; ইংরাজি, বেন্‌জোয়েটেড্ লার্ভ্ । লোবান্ চূর্ণ, ১৪০ গ্রেণ ; শুকরের বসা, ১ পৌন্ড । জলবেদন বয়োভাগে শুকরের বসা জব করিয়া তাহাতে লোবান্ সংযোগ করত অনবরত ২ ঘণ্টা পর্যন্ত আলোড়ন করিবে ; পরে ছাঁকিয়া লইবে । ব্রিটিশ্ স্ক্যান্দি-কোপিরার বিবিধ মলম প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

৪র্থ ককনিসারক ।

ল্যাটিন্ ।

ক্রিয়েসোটম্
(Creasotum)

ইংরাজি ।

ক্রিয়েসোট
(Creasote)

কাষ্ঠ হইতে প্রস্তুত আল্‌কাতরা (টার) চুয়াইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

অরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল ; বিশেষ উষ্ণ আল্‌কাতরার দ্বার গন্ধ-যুক্ত ; উষ্ণ কর্তৃ আত্মা ; জলাপেক্ষা শুষ্ক ; অম্লিদাহ ; ১১২ তাপাংশে সম্পূর্ণ উড়িয়া যায় ; জলে অতি জর জব হয় ; সূরা, ইথর, সিক্কা দ্রাবক এবং জ্বার জবে সম্পূর্ণ জবণীয় ; আইওডিন্, গন্ধক, কক্করস্, কপূর, তৈল, বসা, ধূমাদি ইহাতে জব হয় ; সম্ভার্য্য ; ইহা দ্বারা অগুনাল সংবত হয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, বায়ুনাশক, মূত্রকারক, ককনিসারক, বমননিবারক ; স্থানিক উত্তেজনাশক, পচননিবারক, রক্তপ্রোথক । সেবন করিলে প্রস্রাব এবং নিঃশ্বাসে ইহার গন্ধ নির্গত হয় । ইহার পচননিবারক-শক্তি এতদ প্রকাবে, ইহাতে বাসে ডিম্বাইরা লইলে হয় বাসেও পড়ে না ।

অধিক মাত্রায়, প্রাথমিক বিক্রিয়া করে। তেজ, বমন, উদরে জ্বালা এবং রেবনা, বিবমিষা, শিরঃশীতা, শিরোমূৰ্ণন, আক্ষেপ এবং অচেতনতাদি লক্ষণ প্রকাশ করিয়া প্রাণহানিক করে। ২ ড্রাম্ পরিমাণে সেবন করিতে ৩৬ ঘণ্টার মধ্যে এক ব্যক্তির মৃত্যু হইয়াছিল।

ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে বমনকারক ঔষধ দ্বারা পাকাশয় পরিষ্কার করিবে; বিবনাশার্থ যথেষ্ট পরিমাণে অণুলাল বিধান করিবে; অজ্ঞাত লক্ষণের অবস্থানুসারে চিকিৎসা করিবে।

আমরিক প্রয়োগ। বমননিবারণার্থ ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ। পাকাশয়ের প্রাধাত্য দ্বিতীয় অপর কোন কারণ বশতঃ বমন বা বিবমিষা উপস্থিত হইলে ইহার প্রয়োগ প্রায় নিশ্চল হয় না। পাকাশয়ে উৎসেচন ক্রিয়ার আধিক্য-জনিত, অথবা পাকাশয়ে ক্ষত, ক্যান্সার-জনিত, বা গর্ভাবস্থার বমনে ইহা উপযোগী।

লম্বাভ উদরাময় রোগে ক্রিয়েজোট্‌ উপকার করে; ১।০ মিনিম্ মাত্রায় ক্রিয়েজোট্‌ এরোম্যাটিক্ স্পিরিট্‌ অব্‌ এমোনিয়া সহযোগে ৩ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। ইহা দ্বারা উদরাময় দমন এবং বমন ও বিবমিষা থাকিলে তাহারও প্রতিকার হয়। পুরাতন উদরাময় রোগে, বিশেষতঃ অল্প মধ্যে ক্ষত বশতঃ রোগ হইলে ক্রিয়েজোট্‌ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

মধুমেহ রোগে ডাং ওয়াটসন্, এলিগটসন্, ম্যাকিন্টায়র্ প্রভৃতি বিস্ত্র চিকিৎসকগণ ইহা ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন।

দন্তোৎপাটনের পর মাটী হইতে রক্তস্রাব হইলে এবং জগোকা-দংশিত স্থান হইতে রক্তস্রাব হইলে, রক্তরোধার্থ ইহার স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী। রক্তের আণুলালিক পদার্থ সংঘত করিয়া রক্তরোধ করে।

রক্তোৎকাশাদি আভ্যন্তরিক রক্তস্রাব রোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায়।

পুরাতন খাসনলীপ্রদাহে অধিক ককনিসরণ লাঘবার্থ ক্রিয়েজোট্‌ প্রয়োগ করা যায়। কুসুমপচন (গ্ৰ্যাংগিন্ অব্‌ দি লঙ্স্) রোগে নিঃশ্বাসের এবং কাসের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ ক্রিয়েজোট্‌ বিশেষ উপযোগী। এতদর্থে ইহার ধূম গ্রহণ করিবে।

বম্বা রোগ ক্রিয়েজোট্‌ বিশেষ ফলপ্রসূ। ডাং রবিন্স্ বম্বা রোগে নিম্নলিখিতরূপে ব্যবস্থা দেনঃ—ক্রিয়েজোট্‌, ৬ মিঃ; গ্লিসেরিন্, ১ আং; হাইকি সরাপ্, ২ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া দ্বাদশাংশ ৩ ঘণ্টা অন্তর সেবনীয়। এ ভিন্ন, এ রোগে ক্রিয়েজোট্‌ের খাস ব্যবস্থায়। লডার্স ব্রাণ্টন্ নিম্নলিখিত খাস ব্যবহার করেন;—ক্রিয়েজোট্‌, ৫ মিঃ; আইরোডোফর্ম্, ২৪ গ্রেণ্; অয়েল্ ইউকেলিপ্ট, ৮ মিঃ; ক্লোরফর্ম্, ৪৮ মিঃ; এলকহলিস্ ইথরিস্, প্রত্যেক বখা-প্রয়োজন, ১০ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। ডাংলাস্ পাউয়েল্ নিম্নলিখিত খাস প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন;—ক্রিয়েজোট্‌, ১ ড্রাং; এলকহল্, ৩ ড্রাং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

পুরাতন প্রমেহ রোগে ক্রিয়েজোট্‌ বিধেয়; কোপেবার তুল্য উপকার করে।

দন্তক্ষেতে দন্তগহ্বর মধ্যে ১ বিন্দু ক্রিয়েজোট্‌ প্রয়োগ করিলে আন্তঃদন্ত নিবারণ হয়। তুল্য করিয়া প্রয়োগ করিবে।

পুরাতন এবং পচা ক্ষতে উত্তেজন এবং পচন নিবারণ করিয়া ক্রিয়েজোট্‌ উপকার করে; ইহার স্থানিক প্রয়োগ করিবে।

অপর, সোরারেসিস্, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো, ডেবীজ্, এক্সীমা প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার দ্রব মহোপকারক।

ইরিসিপেলাস্ রোগে, ডাং কন্স্ বলেন যে, ক্রিয়েজোট্‌কে অব্যর্থ ঔষধ বলিলে অতুক্তি হয়

না। তিনি রোগগ্রস্ত স্থানে ইহার অলৌকিক জবে (১ আউন্স ৬—২০ বিন্দু) বহু ভিজাইয়া অবিরাম প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন ।

ইনকুটিনেল্ অব্ ইউরিন্ রোগে এক মিনিম্ মাত্রার ক্রিয়েজোট্ দ্বারা উপকার দর্শে ।

মাত্রা । ১০ মিনিম্ হইতে ২।০ মিনিম্ পর্য্যন্ত ; গর্ভের মৃত্ত বা গন্ধদ্রব্যের জল সহযোগে ব্যবহা করিবে ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, মিস্চুরা ক্রিয়েজোটাই । ইংরাজি, ক্রিয়েজোট্ মিস্চর । ক্রিয়েজোট্, ১৫ মিনিম্ ; গাফ (গ্লেসিয়েল) সিকাঁ জাবক, ১৫ মিনিম্ ; স্পিরিট্ অব্ কুনিপন্, ১০ ড্রাম্ ; শর্করার পাক, ১ আং ; পরিষ্কৃত জল, ১৫ আং । মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ১০—২ আং ।

২। ল্যাটিন্, অক্সেন্টম্ ক্রিয়েজোটাই ; ইংরাজি, অক্সেন্ট্ মেন্ট্ অব্ ক্রিয়েজোট্ । ক্রিয়েজোট্, ১ ড্রাম্ ; মোমের মলম, ১ আং । মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

৩। ল্যাটিন্, বেপন্ ক্রিয়েজোটাই ; ইংরাজি, ইনহেলেশন্ অব্ ক্রিয়েজোট্ । ক্রিয়েজোট্, ১২ মিনিম্ ; ফুটিড জল, ৮ আং । উপযুক্ত বস্ত্র মধ্যে স্থাপন করিবে, যেন যে ধূম নির্গত হইবে, তাহা খাস দ্বারা গ্রহণ করা যাইতে পারে ।

৫ম ককনিঃসারক ।

ল্যাটিন্ ।

ইপেকাকুয়ানা
(Ipecacuanha)

বমনকারক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইরাছে ।

ইংরাজি ।

ইপেকাকুয়ান্
(Ipecacuan)

৬ষ্ঠ ককনিঃসারক ।

ল্যাটিন্ ।

লোবিলিয়া
(Lobelia)

স্নায়বীর অবসাদক ঔষধের মধ্যে বর্ণনা করা হইরাছে ।

ইংরাজি ।

লোবিলিয়া
(Lobelia)

৭ম ককনিঃসারক ।

কুন্দরু ।

ল্যাটিন্ ।

ওলিবেনম্
(Olibanum)

বর্গিয়েসি জাতীয় বসুণ্ডেলিয়া কোরিবণ্ডা নামক বৃক্ষের গাঁ ও ধূনাযুক্ত রস ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অণুকার বা গোলাকার খণ্ড সকল ; ভেৎ পীতবর্ণ ; স্বচ্ছ ; ভঙ্গুর ; উগ্র রস আখাদ ; রস সঙ্গতবৃক্ষ ; অগ্নিসত্তাপ দিলে অধিক গন্ধ নির্গত হয় ; জ্বরা-বীর্ষ্যে ভিজাইলে অলঙ্ঘ হয় ।

কিরা । উত্তেজক । ইহার উত্তেজন-কিরা মৈদ্রিক ক্রিয়িতে এবং বিশেষরূপে শ্বাসপ্রস্বাসের মৈদ্রিক ক্রিয়িতে প্রকাশ পায় ।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন বাসনলী-প্রদাহ, পুরাতন বাসন-প্রদাহ এবং অত্যন্ত পুরাতন কান রোগে আত্যন্তিক প্রয়োগ করা যায় এবং ইহার ধূম খাস-বারা ব্যবস্থা করা যায়। কতামিতে উত্তেজনাকর স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

মাত্রা। ১৫ গ্রেণ—২ ড্রাম।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অক্সুয়েটম্ ওলিবেনাই; ইংরাজি, ওলিবেনন্ অয়েন্টমেন্ট্। ওলি-বেনন্: ১ আং; তিল তৈল, ১ আং; বেত মোম, ১ আং। বৃহ সন্তাপে একত্র গলাইরা লইবে।

৮ম ককনিঃসারক।

আল্কাডরা।

ল্যাটিন্।

পিঙ্ক্ লিকুইডা

(Pis Liquida)

ইংরাজি।

টার্

(Tar)

কোনিকরি জাতীয় পাইনস্ সিল্বেষ্ট্রিস্ এবং অনাবিধ পাইন বৃক্ষের কাষ্ঠকে আবৃত স্থানে দক্ষ করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। রুস্ দেশে এবং উত্তর আমেরিকাতে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কৃষ্ণ-পাটলবর্ণ; স্থান; গাঢ়; বিশেষ উষ্ণ গন্ধযুক্ত; বিশেষ কৃষ্ণ আত্মা; জলে দ্রব হয় না; জলের সহিত আবর্তন করিলে, ঐ জলে ইহার গন্ধাশ্বাদ বর্ধে, এবং ঐ জল দ্বারা উদ্ভিজ্জ নীলবর্ণ আরক্তিম হয়। সূরা, ইথর্ এবং তৈলে দ্রবণীয়; ইহার ধূম জলন-প্রবণ। টার চুরাইলে ক্রিয়েজোট, পাইরোলিগিরিস্ এসিড্, তৈল, প্যারাকিন্, ইউগিরিন্ প্রভৃতি দ্রব্য পাওয়া যায়, আধারভাগে পিচ থাকে।

ক্রিয়া। উত্তেজক, ককনিঃসারক, মূত্রকারক ও স্থানিক প্রয়োগে উগ্রভাসাধক এবং দুর্গন্ধহারক।

আময়িক প্রয়োগ। পুরাতন বাসনলী-প্রদাহ এবং অত্যন্ত কান রোগে ইহার ধূম গ্রহণ করিলে উপকার হয়। ডাং ডংলিসন্ নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—১ আং টার, ২ পাইন্ট্ জলে অটাই ভিজাইরা ছাঁকিয়া লইবে। ১০।১১ আং মাত্রায় হৃদয়ের সহিত প্রত্যাহ সেবন করাইবে। যক্ষ্মা রোগেও ইহার ধূম উপকার করে।

টাইকএড্ অর রোগে ডাং চাপেল্ টারের জল পানীয়রূপে ব্যবস্থা করিতে অনুমতি দেন। ২ পাইন্ট্ ক্ষুদ্রিত জলে ২ আং টার্ কএক বগ্টা পর্যন্ত ভিজাইরা রাখিবে; পরে রোগী এই জল বগেটে পরিমাণে পান করিবে। এ ভিন্ন, তিনি ইহার পিচকারিও ব্যবহার করিতে কহেন।

লেপ্রা, সোরোরিসিস্, একজীমা, প্রেরাইগো প্রভৃতি চর্মরোগে টারের জল পান করিতে ব্যবস্থা দিবে, এবং টারের মলম (টার্ ১ অংশ, মোমের মলম ১ অংশ) স্থানিক প্রয়োগ করিলে বিলকণ উপকার হয়।

পুরাতন এবং পচা ক্ষতে টারের মলম অথবা টার্ জলের ধোঁত প্রয়োগ করিলে উত্তেজক, দুর্গন্ধহারক এবং পচননিবারক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অক্সুয়েটম্ পাইসিস্ লিকুইডি; ইংরাজি, অয়েন্টমেন্ট্ অব্ টার্; বাঙ্গালা, আল্কাডরার মলম। আল্কাডরা, ৫ আং; পীত মোম, ২ আং। বৃহ সন্তাপে মিশাইরা লইবে।

৯ম ককনিঃসারণক ।

ল্যাটিব্ ।

পিক্স বর্গণ্ডিকা

(Pix Burgundica)

ইংরাজি ।

বর্গণ্ডি পিচ

(Burgundy Pitch)

কোনিকরি জাতীয় এবীজ্ এক্সেল্‌সা নামক বৃক্ষের বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত ধূনাযুক্ত রস । ইহাকে অগ্নিসত্তাপে গলাইয়া লইলে পরিকৃত হয় । ইউরোপখণ্ডে, রুস, জার্মানি, নরওয়ে প্রভৃতি স্থানে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । পাটলবর্ণ ; কঠিন ; ভঙ্গুর ; উত্তাপ প্রাপ্ত হইলে কোমল এবং সংলগ্নশীল হয় ; বিশেষ উগ্র সদগন্ধযুক্ত ; রসক আম্বাদ । ইহাতে ধূনা এবং তৈল আছে ।

ক্রিয়া । ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । বাহ্য প্রয়োগে স্থানিক উগ্রতাসাধক । কাস রোগে এক বাত রোগে ইহার পলক্সা স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । ইহা দ্বারা কখন কখন পুষ্পপূর্ণ দানা নির্গত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, এম্প্লাষ্ট্রম্ পাইসিন্ ; ইংরাজি, পিচ, প্লাষ্ট্র । বর্গণ্ডি পিচ, ২৬ আং ; ক্রাঙ্কিলেল্, ১৩ আং ; ধূনা, ৪৮ আং ; গীত মোম, ৪৮ আং ; জারকলের বসা, ১ আং ; জলপাইএর তৈল, ২ আং ; জল, ২ আং । অগ্নিসত্তাপে সমুদায় ঘন জব্ব গলাইয়া, অবশেষে তৈল এবং জল মিলাইয়া লইবে ।

১০ম ককনিঃসারণক ।

ল্যাটিব্ ।

সিলা

(Scilla)

ইংরাজি ।

স্কুইল্

(Squill)

মুক্তকারক ঔষধ-শ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইয়াছে ।

১১শ ককনিঃসারণক ।

ল্যাটিব্ ।

সেনেগি র্যাডিক্স

(Senegae Radix)

ইংরাজি ।

সেনেগা রুট্

(Senega Root)

পলিগেলিসি জাতীয় পলিগেলা সেনেগা নামক বৃক্ষের শুষ্ক মূল । উত্তর আমেরিকাতে জন্মে ।

নং ৬৩



সেনেগা ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । হংসপক্ষের ন্যায় বা অঙ্গুলির ছায় মূল, বক্র, গ্রন্থিল ; উর্দ্ধভাগ মূল, এক পাশে উর্দ্ধা-খোঁড়াবে আলিমূল ; বাহ্য বকল পীত-পাটলবর্ণ ; ভেৎ মিষ্ট, উগ্র ও কটু আম্বাদ ; আত্যন্তরিক কাঠ গন্ধাবাদরহিত । জল ও জ্বরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ গ্রহীত হয় । ইহাতে পলিগেলিক এসিড্ বা সেনেগীন্ নামক বীৰ্য্য আছে ; এই বীৰ্য্য বকলে অবস্থিত করে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক । এই ক্রিয়া স্নায়ুশুলে এবং সমুদায় স্নৈয়িক কিলিতে প্রকাশ পায় ; স্নৈয়িক কিলির মধ্যে কুল্কুলীর স্নৈয়িক কিলিতে বিশেষরূপে কার্য্য দর্শাইয়া কক নিঃসারণ করে ; এ ডিউর, মুত্রপ্রবাহ, জরার এবং চর্ম্মের প্রতি ক্রিয়াবান্ হইয়া, মূত্রকরণ, রসোনিঃসারণ এবং শ্বেদজনন ক্রিয়া প্রকাশ করে । অধিক মাত্রায়, ভেদ ও বমন উপস্থিত করে ।

আমরিক প্রয়োগ। কুস্কুল-প্রদাহে এবং শ্বাসনলী-প্রদাহে, প্রদাহের প্রাথমিক হ্রাস হইবার পর, বিশেষতঃ যদ্যপি রোগী বৃদ্ধ বা তরুণ হয়, সেনেগা দ্বারা বিশেষ উপকার দর্শে। ইহার ফাণ্ট্‌ কার্বনেট্‌ অব্‌ এমোনিয়া এবং কুইন্‌ সহযোগে ব্যবহৃত করিবে। এ ভিন্ন, শ্বাস-কাসে এবং অত্যন্ত কাস রোগেও ইহা প্রয়োজ্য।

জ্বপ্তিগের কপাটীর পীড়ায় সেনেগা উৎকৃষ্ট মূত্রকারক। এমোয়াটিক্‌ পীড়ায় ও ধমন্তকুল রোগে বরুণা-দায়ক রক্তসঞ্চালন বস্ত্রের উগ্রতা দমনার্থ সেনেগা ব্যবহৃত হয়।

জুপ্‌ রোগে প্রদাহের তরুণাবস্থা গত হইবার পর অপ্রাকৃত বিস্মি নির্গত করণার্থ ডাং ডিউইন্‌ ইহা দ্বারা বমন করাইতে অমুমতি দেন। অর্দ্ধ আং সেনেগা চূর্ণ অর্দ্ধ পাইন্‌ জলের সহিত সিদ্ধ করিবে; অর্দ্ধেক থাকিতে নামাইবে; ২ ড্রাম্‌ মাত্রায় ১৫-২০ মিনিট্‌ অন্তর ব্যবহৃত করিবে, যে পর্যন্ত না বমন হয়।

অরাদি রোগের পর দৌর্বল্য বশতঃ শোধ প্রকাশ পাইলে সেনেগার ফাণ্ট্‌ কুইন্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। মূত্রকারক, উত্তেজক এবং বলকারক হইয়া উপকার করে।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্‌ হইতে ৩০ গ্রেণ্‌ পর্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্‌, ইন্‌কিউজন্‌ সেনেগি; ইংরাজি, ইন্‌কিউজন্‌ অব্‌ সেনেগা। সেনেগা কুটিত, ১০ আং; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। আবৃত পাত্র মধ্যে এক ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১২ আং।

২। ল্যাটিন্‌, টিংচুয়া সেনেগি; ইংরাজি, টিংচু অব্‌ সেনেগা। সেনেগা কুটিত, ২১০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ১ পাইন্‌। পার্কেলেশন্‌ দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্‌।

১২শ ককনিঃসারক।

ল্যাটিন্‌।

ইংরাজি।

ষ্টাইরাক্স
(Styrax)

ষ্টোরাক্স
(Storax)

কোনিকরি জাতীয় লিকুইডাষন্‌ ওরিয়েণ্টেলি নামক বৃক্ষের রস। বৃক্ষের কণ্ডে অনাবৃত করিলে এই রস নির্গত হয়। ইহাকে শোধিত সুরাতে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইলে পরিষ্কৃত হয়; তখন ইহাকে ষ্টাইরাক্স প্রিপ্যারেট্টা কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। জীবৎ স্বচ্ছ, পাটলবর্ণ, গাঢ়; দেখিতে মধুর ন্যায়; উগ্র সলক্ষযুক্ত; রসক আশ্বাদ। এ ভিন্ন, ঘন, পিণ্ডাকারও পাওয়া যায়; কিন্তু ইহাতে বিবিধ অপরাধ দ্রব্য মিশ্রিত থাকে। ইহাতে বান্ধি তৈল, সিনামিক্‌ এসিড্‌, ষ্টাইরেসিন্‌ নামক দানায়ুক্ত দ্রব্য এবং ধূনা পাওয়া যায়।

ক্রিয়া। উত্তেজক এবং ককনিঃসারক; মূত্রবন্থ শ্লৈষ্মিক বিস্মিতেও ক্রিয়া প্রকাশ করে। পুরাতন কাস রোগে এবং ক্রমেহ ও শ্বেতপ্রদরাদি মূত্রবন্থ এবং জননেত্রির বিবিধ রোগের পুরাতন অংস্থার ব্যবহার করা যায়।

মাত্রা। ৫ গ্রেণ্‌ হইতে ২০ গ্রেণ্‌ পর্যন্ত।

ফার্মাকোপিরা-মতে কম্পাউণ্ড্‌ টিংচু অব্‌ বেনজোইন্‌ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৩শ ককনিঃসারক।

ল্যাটিন্‌।

ইংরাজি।

টেরেবিন্থিনা কানেডেন্সিন্‌
(Terebinthina Canadensis)

কানেডা বাল্‌সাম্‌
(Canada Balsam)

ইহাকে সামান্যতঃ বাম্‌ অব্‌ গিলিয়ড্‌ কহে।

কোনিকরি জাতীয় এণীজ বালসামিরা নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত টার্পেনটাইন্। বৃক্ষের কক্ষে অস্ত্রাঘাত করিলে ইহা নির্গত হয়। মার্কিন্ধতে; কানেডা এবং নোবাকোসিরা প্রভৃতি স্থানে জন্মে।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। জীবৎ পীতবর্ণ; তরল; দেখিতে মধুর ন্যায়; কাল সহকারে ঘনত্ব প্রাপ্ত হয়; বিশেষ উগ্র সঙ্গক্যুক্ত; তিক্ত এবং কটু আস্বাদ। ইহাতে বারি তৈল এবং ধূনা আছে। নিজ ভারের বর্ধমান পরিমাণে মায়িসিরা-সংযুক্ত হইলে ঘনীভূত হয়।

ইহার ক্রিয়া এবং আন্বিক প্রয়োগ অনেক অংশে টার্পিন্ তৈলের ন্যায়। প্রমেহ, শ্বেত-প্রদর, এবং পুরাতন কাস রোগে ব্যবহৃত হয়।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্যন্ত; বাটিকাকারে প্রয়োজ্য।

কার্বমাকোপিরা-মতে চাটী এপিপ্পাষ্টিকা এবং কলোডিরম্ কেম্বাইল্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৪শ কফিনিসারক।

লাটিন।

থস্ আমেরিকানম্

(Thus Americanum)

ইংরাজি।

কমন্ ফ্রাঙ্কিন্সেল

(Common Frankincense)

কোনিকরি জাতীয় পাইনস্ পালট্রাস্ এবং পাইনস্ টিডিরা নামক বৃক্ষ হইতে প্রাপ্ত ঘনীভূত টার্পেনটাইন্। উত্তর আমেরিকাতে জন্মে। এই জব্য কোমল; উজ্জল পীতবর্ণ, হর্ডেল্য এবং বিশেষ উগ্র গন্ধযুক্ত।

কার্বমাকোপিরা-মতে পিচ্ পলত্রা এবং লৌহ পলত্রা প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

১৫শ কফিনিসারক।

লাটিন।

এন্টিমোনিরম্ টার্টারেটম্

(Antimonium Tartaratum)

ইংরাজি।

টার্টারেটেড্ এন্টিমনি

(Tartarated Antimony)

ধার্মিক অক্সাদক ঔষধশ্রেণীর মধ্যে বর্ণনা করা হইরাছে।

পিত্তনিসারক ঔষধ।

কোলোগগন্স্।

১ম পিত্তনিসারক।

লাটিন।

ইউনিমিন্

(Euonymin)

ইংরাজি।

ইউনিমিন্

(Euonymin)

ইউনিমিন্ একটোপাপিউরাস্ নামক বৃক্ষের মূলের ছাল হইতে প্রস্তুত হয়। ইহা জীবৎ-পাটলবর্ণ হুঁহ।

ক্রিয়া। পিত্তনিঃসারক, বলকারক, মূত্র বিরেচক, মূত্রকারক ও কফনিঃসারক। ডাং রুখা-কোড্ বলেন যে, ইহা প্রথম পিত্তনিঃসারক, বক্তের উপর বিশেষ ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু অত্রের উপর বিশেষ উত্তেজনাধিক কার্য্য করে না।

বক্তের ক্রিয়ামান্দ্য এবং যে সকল স্থলে পিত্তনিঃসরণ স্থগিত বা হ্রাস হয়, তথায় ইউনিমিন্ উপকারক।

সিদ্ধি হেতুঃ নামক শিরঃপীড়ার, যদি রোগ বক্তের ক্রিয়া-বিকার-জনিত হয়, ইউনিমিন্ বিশেষ ফলপ্রদ। হার্ডিমান্ ২ গ্রেণ্ নাত্রায় শয়নকালে প্রয়োগ করেন। ডাং রুখাকোড্ ইহা হারোসারোসেসের সার সহযোগে প্রয়োগ করিয়া পরদিন প্রাতে মূত্র বিরেচক ব্যবস্থা করেন।

মাত্রা। ২—৫ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। টিংচ্যুরা টউনিমাই। মাত্রা, ১০—৪০ মিনিম্।

২য় পিত্তনিঃসারক।

ল্যাটিন্।

টারাক্সেসাই র্যাডিক্স্

(Taraxaci Radix)

ইংরাজি।

ড্যাণ্ডেলিয়ন্ রুট্

(Dandelion Root)

কম্পজিট জাতীয় টারাক্সেসকম্ ডেব্ল্ লিওনিম্ নামক বৃক্ষের মূল। ইউরোপথও এবং হিমালয়প্রদেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। মূলের জ্ঞায় আকার; অঙ্গুলির জ্ঞায় মূল; মন্থণ; বোর পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর শ্বেতবর্ণ; ছেদন করিলে শ্বেতবর্ণ ছদ্মবৎ গন্ধহীন রস নির্গত হয়; তিক্ত আশ্বাদ। ইহাতে টারাক্সেসিন্ নামক তিক্ত সার, গর্দ, শর্করা, আণ্ডালিক পদার্থ, কাউচুক্ এবং মোম পাওয়া যায়। জল এবং সুরা দ্বারা ইহার ধর্ম্ গৃহীত হয়।

ক্রিয়া। পিত্তনিঃসারক, মূত্রকারক, শ্বেদজনক, মূত্র বিরেচক, পরিবর্তক, আশ্রয় এবং বলকারক।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ পুরাতন বক্ত রোগে, যথা—পুরাতন বক্ত প্রদাহ, বক্ত বিবর্জন, বক্তের ক্রিয়া-বৈষম্য ইত্যাদি, এবং বক্ত রোগ বশতঃ শোথ, অজীর্ণ এবং পাণ্ডু রোগে টারাক্সেসকম্ দ্বারা উপকার হয়; প্রয়োজন অনুসারে নাইট্রোমিউরিনাটিক্ এসিড্ বা ক্ষার বা নাইট্রিক্ ইথর্ এবং গন্ধদ্রব্য সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়।

বিবিধ পুরাতন চর্ম্মরোগে শ্বেদজনক এবং পরিবর্তক হইয়া উপকার করে।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ডিক্‌ক্টম্ টারাক্সেসাই; ইংরাজি, ডিক্‌কশন্ অব্ টারাক্সেসকম্। ড্যাণ্ডেলিয়নের শুষ্ক মূল কুট্টিত, ১ আং; পরিষ্কৃত জল, ১ পাইন্ট্। ১০ মিনিট্ পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ফুটাইয়া হাঁকিবে এবং পরিষ্কৃত জল দ্বারা ১ পাইন্ট্ পূর্ণ করিবে। মাত্রা, ১—৫ আং।

২। ল্যাটিন্, এক্‌ট্রাক্টম্ টারাক্সেসাই; ইংরাজি, এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ টারাক্সেসকম্। সরস মূল হইতে হরিৎ সারের জ্ঞায় প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ১০—৩০ গ্রেণ্।

৩। ল্যাটিন্, এক্‌ট্রাক্টম্ টারাক্সেসকম্ লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্‌ট্রাক্ট্ অব্ ড্যাণ্ডেলিয়ন্। শুষ্ক ড্যাণ্ডেলিয়ন্ মূল নং ২০ চূর্ণ, ৪০ আং; পরীক্ষিত সুরা, ৪ পাইন্ট্; পরিষ্কৃত জল, বর্ণা-প্রয়োজন। ড্যাণ্ডেলিয়নকে সুরার মধ্যে নিক্ষেপ করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ৪৮ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে ২০ আং নিলডাইরা লইয়া রাখিয়া দিবে; নিলডাইরা লইলে বাহ্য

অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া পুনরায় ৪৮ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে ৩০ চাপিরা ও ছাঁকিয়া দ্রব নির্গত করিয়া লইবে, ও ইহাকে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া প্রায় ১৮ আং করিবে। উপরোক্ত উত্তর দ্রবকে মিশ্রিত করিয়া পরিশ্রুত জল সংযোগে ৪০ আং পরিমাণ করিবে। মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম্।

৪। ল্যাটিন্, সল্ ট্যারাক্সেসাই; ইংরাজি, জুল্ অব ট্যারাক্সেসকম্। সরস মূলের রস, ৩ অংশ; শোধিত সূরা, ১ অংশ। একত্র মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিবে; সপ্তাহান্তে ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ১—২ ড্রাম্।

৩য় পিত্তনিঃসারক।

শোধিত বুঘপিত্ত।

ল্যাটিন্।

ফেল্ ববিনম্ পিউরিকিকেকটম্,
(Fel Bovinum Purificatum)

ইংরাজি।

পিউরিকারেড্ অক্স-বাইল্
(Purified Ox-Bile)

প্রস্তুত করণ। সদ্যঃ বুঘপিত্ত, ১ পাং; শোধিত সূরা, ২ পাইন্ট্। বোতল মধ্যে মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিবে; ১২ ঘণ্টার পর উপরের পরিষ্কার অংশ চীনপাত্রে জলস্বেদন যন্ত্রোত্তাপে গাঢ় করিয়া ঔষিজ্ঞ সারের দ্বারা বন্য প্রাপ্ত করাইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। পীত-হরিদ্রণ; শ্রান; বিশেষ গন্ধযুক্ত; মিষ্ট এবং তিক্ত আশ্বাদ; জল এবং সূরাতে দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। বিরেচক, পিত্তনিঃসারক, কৃমিনাশক, বলকারক এবং স্নেহকারক। ইহার বিরেচন-ক্রিয়া-বিষয়ে ডাং ক্লে কহেন যে, ইহা দ্বারা অল্পস্থ মল তরলীভূত হয়, স্ততরাং বিরেচন হয়; অতএব অল্প মধ্যে কঠিন মল বদ্ধ থাকিলে ইহা বিশেষ উপযোগী। ইহার পিত্তনিঃসারণ-ক্রিয়া-বিষয়ে বক্তব্য এই যে, ইহা দ্বারা কেবল পিত্ত নিঃসারিত হয় এমত নহে; সেবন করিলে, অল্প মধ্যে পিত্তের সমুদায় কার্য সম্পাদন করে; স্ততরাং পিত্তের অন্নতা প্রযুক্ত যে সকল রোগ হয়, তাহাতে উপকার করে।

আময়িক প্রয়োগ। কোষ্ঠবদ্ধ রোগে, বিশেষতঃ পিত্তের অন্নতা প্রযুক্ত মলের কাঠিন্য হইলে, ইহা বিশেষ উপযোগী। ৮ গ্রেণ্ পরিমাণে ৩৪ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইবে এবং পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে।

পরিপাক-বস্ত্রের বিবিধ বিকারে ইহা প্রয়োগ করা যায়; ব্যবস্থা :—বুঘপিত্ত, ২ ড্রাম্; বিলাতী জিরার তৈল, ১০ মিনিম্; কার্বনেট অব ম্যাগ্নিশিয়া, যথা-প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া বটিকা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, ২ বটিকা; দিবসে ২৩ বার।

পাণ্ডুরোগে এবং বক্তৃতের ক্রিয়াবৈষম্য হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয়। মুসকর, গন্ধবোল, ট্যারাক্সেসকম্, পারদবটিকা, সাবান প্রভৃতি সহযোগে প্রয়োগ করিতে ডাং কোপলণ্ড ব্যবস্থা দেন। অজীর্ণ বশতঃ উদরাময় রোগে রেউচিনি এবং হিঙ্গু সহযোগে বটিকাকারে প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

মধুরের রোগে জর্জন্ বৈদ্যেরা বুঘপিত্ত ব্যবস্থা করেন। ডাং কোপলণ্ড রেউচিনি এবং মুসকর সহযোগে ব্যবস্থা করিতে অস্বমতি দেন।

অপর, পুরাতন বাতরোগে এবং আতিশয্যিক বেদনা-হলে কপূর সহযোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ উপকার করে।

সাঁজা ৭ ৫ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

অগিচ, বমনকারক ঔষধমায়েই গিত নিঃসারণ করে; ইহার তাৎপর্য এই যে, বমনকালে উন্নয় প্রদেয়ক শৈলী দ্বারা বহুৎ এবং গিতাশয় চাগিত হয়, স্তত্রাত তাহাতে গিত নিঃসারিত হয়।

অপর, জালাপ, ক্যামিন, পডফিল্ম প্রভৃতি বিরেচক ঔষধ দ্বারা পিত্ত নিঃসারিত হয়; ইহাদের দ্বারা ডিওডিনামের মৈত্রিক ক্রিয়া এবং তৎসহযোগে সামান্য পিত্তপ্রণালী (ডক্টস্ কনিউমিন কনিডোকস) উত্তেজিত হয়, পরে ঐ উত্তেজনা বহুং পর্যন্ত বিস্তৃত হইয়া পিত্ত নিঃসারণ করে। এ ভিন্ন, পডফিল্মের বিশেষ পিত্তনিঃসারণের শক্তি আছে।

শারদঘটিত ঔষধ মাত্রেরই পিত্ত-নিঃসারক ; ইহাদের বিষয় পূর্বে বর্ণনা করা হইয়াছে ।

অগ্নি, ববকার জাবক, নাইট্রোমিউরিনাটিক এসিড, ক্লোরিন এবং তৎসংযুক্ত ঔষধাদি পিত্ত-
নিঃসারক সকল পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে।

इति च वृत्तान्ति मया लिखितम् ।

ত্রয়োদশ অধ্যায় ।

রজোনিঃসারক ঔষধ ।

এমিনাগগন্স ।

১ম রজোনিঃসারক ।

সোহাগা ।

ল্যাটিন ।

বোরাক্স
(Borax)

ইংরাজি

বোরাক্স
(Borax)

অপর নাম । সোডি বাইবোরাট্, বাইবোরেট্ অব্ সোডা ।

ভিক্রত এবং পারস্ত দেশের হ্রদের পার্শ্বে এই লবণ দানাকারে সংঘত অবস্থায় প্রাপ্ত হওয়া যায় । তথা হইতে ভারতবর্ষে আনীত হয় এবং অন্ত্রাজ্য দেশে প্রেরিত হয় । এ ভিন্ন, মার্কিন-থণ্ডে পিরুপ্রদেশে বাইবোরেট্ অব্ লাইম্ হইতে প্রস্তুত করা যায় । ইউরোপথণ্ডে টক্সনি রাজ্যে বোরাসিক্ এসিড্ হইতে সোডা সংযোগ দ্বারা প্রস্তুত করা যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, স্তম্ভাকার দানায়ুক্ত ; গন্ধহীন ; লাবণিক ও ক্রার আবাদ ; জলে দ্রবণীয় ; সূর্যতে দ্রব হয় না ; ক্রারগুণবিশিষ্ট ; ঔত্তিক পীতবর্ণকে আরক্তিম করে ; অগ্নিসম্পাদ দিলে ইহার ভাস্কর্য্যজল নির্গত হইয়া যায় এবং ইহা শ্বেতবর্ণ, অস্বচ্ছ, লঘু এবং সান্দ্র হয় । রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, বোরাসিক্ এসিড্ ২ অংশ, জল ১০ অংশ ।

ক্রিয়া । শৈত্যকারক, সূত্রকারক, রজোনিঃসারক, জরায়ুসঙ্কোচক, অগ্ননাশক ; এ ভিন্ন, ইহা দ্বারা অণ্ডাল, কাইট্রিন্, কেজীন্ এবং ইউরিক্ এসিড্ দ্রব হয় । স্থানিক প্রয়োগে ঈষৎ উত্তেজকসাধক ।

আময়িক প্রয়োগ । জরায়ুচ্যুতি বিবিধ রোগে ইহা ব্যবস্থা করা যায় ; যথা—জরায়ু-সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রসববিলম্ব হইলে আর্গট্ সহযোগে ইহা ব্যবহৃত হয় । ডাং বিগ্গী নির-লিখিত ব্যবস্থা দেন :—আর্গট্, ৩০ গ্রেণ্ ; সোহাগা, ১০ গ্রেণ্ ; দারুচিনির জল, ১১০ আং । অপর, জরায়ু হইতে রক্তস্রাব-রোধার্থে ইহা ব্যবহার করা যায় । লুপ্তরজঃ রোগে, ডাং কোপ্লণ্ড নিরলিখিত বাটিকা ব্যবস্থা করেন :—সোহাগা, ৩০ গ্রেণ্ ; স্কট্টা মুসকর চূর্ণ, ২০ গ্রেণ্ ; লভারিচ চূর্ণ, ২০ গ্রেণ্ ; ল্যাংবেণ্ডার তৈল, যথা-প্রয়োজন । একত্র মিশ্রিত করিয়া ১৮টি বাটিকা প্রস্তুত করিবে এবং দুইটি বাটিকা দিবসে ৩ বার প্রয়োগ করিবে ।

প্রত্যবে ইউরিক্ এসিডের আবিষ্কার হইলে তাহা দ্রব করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । সোডা এবং পটাশ্ আদি ক্রার অপেক্ষা ইহাকে অনেক প্রেট বিবেচনা করেন ; কিন্তু ইহা কোন মতে নিষিদ্ধ ভূক্ত্য নহে ।

মুখমধ্যস্থ আক্শি নামক কতে এবং অস্ত্রান্ত কতে গ্লীসরীন্ বা মধু সহযোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকার করে । পারদ সেবন দ্বারা মুখ আসিলে ইহার কুল্য ব্যবস্থা করা যায় ।

এমেছ এবং শ্বেতপ্রদর রোগে ইহার পিচকারি (সোহাগা ৫ গ্রেণ—জল ১ আং) দ্বারা উপকার হয় ।

অপর, ঘোনিকণ্ডূয়ন এবং অণ্ডকণ্ডূয়ন রোগে, এবং একজীমা, প্রস্রাইগো, পিট্টিয়ারেসিস প্রভৃতি চর্মরোগে সোহাগার ঘোত উপকার করে ।

অরুণ্ডন রোগে এক খণ্ড সোহাগা মুখে রাখিয়া টোক গিলিলে উপকার হয় ।

ইরিসিপেলাস্ রোগে ১ আং গ্লীসরীনে ১ ড্রাম্ সোহাগা মিশাইয়া প্রলেপ ব্যবস্থা করা যায় ।

চুচুক-বিদারণ ও চুচুক-কতে সান্ এশ্লি কুপার ইহার চূড়ান্ত দ্রব বা নিম্নলিখিত দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিতে অমুমতি দেন;—সোডি বাইবোরাস্, ১ ড্রাং; স্পি: ভাইনাই রেটিং, ১০ আং; জল, সর্বসমেত, ৪ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

মাত্রা । ১০ গ্রেণ্ হইতে ৫০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, মেল্ বোরেসিস্; ইংরাজি, বোরাক্স্ হনি । সোহাগা চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ্; গ্লীসরীন্, ৩০ গ্রেণ্; শোধিত মধু, ৪৮০ গ্রেণ্ । মিশ্রিত করিয়া লইবে । মুখমধ্যস্থ কতাদিতে স্থানিক প্রয়োগ করা যায় এবং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া কুল্যার্থ ব্যবহার করা যায় ।

২। ল্যাটিন্, গ্লাইসরাইনম্ বোরেসিস্, ইংরাজি, গ্লাইসরীন্ অব্ বোরাক্স্ । সোহাগা, ১ আং; গ্লাইসরীন্, ৪ আং; পরিস্কৃত জল, ২ আং । যে পর্য্যন্ত না সোহাগা দ্রব হয়, একত্র রন্ধন করিয়া লইবে, বা মুছ উত্তাপ দ্বারা সোহাগা দ্রব করিয়া লইবে ।

২য় রঞ্জনিসারক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

ওলিয়ম্ রিউটি

অয়েল অব্ রিউ

(Oleum Rutæ)

(Oil of Rue)

রুটেসি জাতীয় রুটা গ্রোবিরোলেন্স্ নামক বৃক্ষের সরস পত্র এবং অপক ফল চূরাইয়া এই তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায় । দক্ষিণ ইউরোপে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । দ্রব পীতবর্ণ; দ্রবীয়ুত; তিক্ত আশ্বাদ; উৎপতিত্ব । অস্ত্রান্ত উৎপতিত্ব তৈল অপেক্ষা জলে অধিক দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । উত্তেজক, রঞ্জনিসারক, আক্ষেপনিবারক এবং বায়ুনাশক । বাহ্য প্রয়োগে উগ্রভাসাধক এবং কোষ্ঠাকারক ।

আময়িক প্রয়োগ । লুপ্তরক্ত রোগে এবং জরায়ুঘটিত অন্যান্য রোগে এবং হিষ্টিরিয়া রোগে ইহা ব্যবহার করা যায় । এ ভিন্ন, শৈশবাবস্থায় আক্ষেপ এবং উদরাশ্মান আদি রোগে আক্ষেপনিবারক এবং বায়ুনাশক হইয়া উপকার করে । মাত্রা, ১ মিনিম্ হইতে ৫ মিনিম্ ।

৩য় রজোনিঃসারক ।

ল্যাটিন্ ।

সাবিনি কাকিউমিনা

(Sabinæ Cacumina)

ইংরাজি ।

সাবিন্ টপ্‌স্

(Savin Tops)

কোনিকরি জাতীয় ভূনিপন্ন সাবিনা নামক বৃক্ষের সরস এবং শুষ্ক শাখাগ্র । ইউরোপবধে জন্মে ।

দ্রুপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শাখাগ্রভাগ চারি স্তবক নব পল্লব দ্বারা মণ্ডিত ; পীত-হরিষর্গ ; বিশেষ উগ্র দুর্গন্ধযুক্ত ; উগ্র তিক্ত রুক্ষ আশ্বাদ । ইহাতে এক প্রকার বারি তৈল আছে ।

ক্রিয়া । উত্তেজক এবং স্থানিক উগ্রতাসাধক । ইহার উত্তেজন-ক্রিয়া জরায়ুর উপর বিশেষরূপে প্রকাশ পাইয়া রজোনিঃসারণ করে ; অধিক মাত্রায়, প্রদাহিক বিবক্রিয়া করে । বিব-ভোজী গর্ভবতী স্ত্রীলোক হইলে গর্ভপাত হইয়া যায় । স্থানিক প্ররোগে, প্রদাহ জন্মায় এবং অধিকক্ষণ রাখিলে কোষ্ঠা উৎপাদন করে । এ তিল, ইহার কুমিনাশক গুণও আছে ।

নিবেধ । গর্ভাবস্থার, রজঃখলাবস্থার, জরায়ুতে রক্তাধিক্য থাকিলে এবং জ্বর ও প্রদাহ-সঙ্গে নিবিদ্ধ ।

আময়িক প্ররোগ । জরায়ুর ক্রিমার কীণতা প্রযুক্ত অন্নরজঃ রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে । ডাং পেরেরা ইহার প্রতি অল্পরূপ প্রকাশ করিয়াছেন । এ তিল, রজোবধিক রোগে এবং রক্তপ্রদর ও শ্বেতপ্রদর রোগে ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে ।

ঔষধগুণিক কতাদিতে দাহকের নিমিত্ত ইহার স্থানিক প্ররোগ করা যায় ; কিঞ্চিৎ ফটকিরি বা জাজাল সহযোগে ব্যবস্থা করিবে । ব্রিটানের কত সরস রাখিবার নিমিত্ত ইহার মলম বিশেষা উপযোগী ।

গর্ভপ্রাণের আশঙ্কার সাবিন্ চূর্ণ প্ররোগ অল্পমোদিত হইরাছে ।

মাত্রা । চূর্ণের ৫ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্ররোগরূপ । ১। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ সেবাইনি ; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ সাবিন্ । সরস শাখাগ্র চুর্নাইয়া প্রস্তুত করা যায় । মাত্রা, ২—৫ মিনিম্ । গদের মণ্ড সহযোগে ব্যবস্থা করিবে ।

২। ল্যাটিন্, টিংচুরা সেবাইনি ; ইংরাজি, টিংচর্ অব্ সাবিন্ । শুষ্ক সাবিন্, ২।০ আং ; পরীক্ষিত জুরা, ১ পাইন্ট্ । পার্কেলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে । মাত্রা, ১০—২ ড্রাম্ ।

৩। ল্যাটিন্, অলুয়েন্টম্ সেবাইনি ; ইংরাজি, সাবিন্ অয়েন্টমেন্ট্ । সরস সাবিন্ কুট্রিত, ৮ আং ; পীত মোম, ৩ আং ; বেজোয়েটেড্ লার্ড্, ১৬ আং । রসা এবং মোম জলশ্বেদন যন্ত্রে তাপে গলাইয়া তাহাতে ২০ মিনিট পর্য্যন্ত সাবিন্ ভিজাইয়া রাখিবে ; পরে ফাঁকিয়া লইবে ।

অপিচ, লৌহবটিত ঔষধ, গন্ধবোল, হিঙ্গু, মৃগনাভি, ক্যাষ্টর, পারদবটিত ঔষধাদি রজোনিঃসারণ করে । ইহাদের বিষয় পূর্বে বর্ণনা করা হইয়াছে ।

চতুর্দশ অধ্যায় ।

জরায়ুসঙ্কোচক ঔষধ ।
ইউটেরাইনমোটর ষ্টিমুলেটস্ ।

১ম জরায়ুসঙ্কোচক ।

ল্যাটিন ।
আর্গট।
(Ergota)

নং ৬৪.



আর্গট্‌ দ্বারা আক্রান্ত রাই ।

ইংরাজি ।
আর্গট্‌
(Ergot)

নং ৬৫



ক। সিকেলি সিরেরেলি বৃক্ষ ।

খ। উপভূম ও কোষ ।

অপর নাম, সিকেলি কর্নিউটম্ ; আর্গট্‌ অব্‌ রাই ।

গ্রামিনি জাতীয় সিকেলি সিরেরেলি (রাই) নামক ঔষধির বিকৃত শস্ত । শস্তেতে এক প্রকার ফঙ্গস্ জাতীয় উদ্ভিদ জন্মে, তদ্বারা ইহা বিকৃত হয় । এসিয়াখণ্ডে ককেশস্ পর্বতের নিকটস্থ মন্ড-ভূমিতে জন্মে ; ইউরোপখণ্ডে রোপিত হইয়াছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ১০ ইঞ্চি হইতে ১ ইঞ্চি দীর্ঘ ; প্রদেশজরবৃত্ত ; মধ্য স্থল ; ঘোর পাটলবর্ণ ; বিশেষ হর্গন্ধবৃত্ত ; ঈষৎ কটু ও কদর্য্য আশাদ ; জল ও স্নায়ু দ্বারা ইহার ধর্ম্‌ গৃহীত হয় ; ইহাতে শতকরা ৩৫ অংশ তৈল এবং ১৫ অংশ আর্গটিন্‌ নামক বীৰ্য্য পাওয়া যায় । আর্গট্‌ অধিক দিবস থাকে না ; আকেরস্‌ নামক এক প্রকার কীট করিয়া ইহাকে নষ্ট করে ; 'কিকিং' কপূর সহযোগে উত্তমরূপে বন্ধ করিয়া রাখিলে শীঘ্র নষ্ট হয় না ।

ক্রিয়া। জরায়ু-সঙ্কোচক এবং রক্তোনিঃসারক। এ ভিন্ন, কশেরুকা-সন্ধার শিরা এবং বনভাদির পরিধি কুঞ্চিত করে। অপর, ইহার আর একটি বিশেষ ক্রিয়া এই যে, ইহা দ্বারা রক্ত-বহা নাকীর্ণণের সকালক দ্বায়ু (বাসো মোটর নার্বস) মণ্ডল উত্তেজিত হয়, সুতরাং উক্ত নাকীর্ণণের পরিধি কুঞ্চিত হয় এবং তাহাদের মধ্যে রক্তের পরিমাপের অন্নতা হয়। অন্ন মাত্রায় সেবন করিলে কোন বিশেষ ফল প্রকাশ পায় না; ত্রীলোক হইলে বস্তিদেশে তার ও বেদনা বোধ হয়। অধিক মাত্রায় সেবন করিলে বিবস্মিমা, বমন এবং কঠিন অন্ত্রপ্রদাহ উপস্থিত হয়; কনীনিকা প্রসারিত হয়; এবং নাকীর্ণণ, মলগতিবিশিষ্ট; শারীরিক দৌর্বল্য, বর্ষ, মুচ্ছা, শিরঃপীড়া, শিরোবর্ণন, প্রোলাপ এবং অচৈতন্যাদি লক্ষণ প্রকাশ পায়। গর্ভবতী ত্রীলোক সেবন করিলে গর্ভপাত হয়।

অন্ন মাত্রায় অধিক কাল সেবন করিলে দুই প্রকার অবস্থা ঘটিতে পারে; প্রথম এই যে, সর্ক-শরীর সঙ্কুচিত করিতে থাকে, জীবনী-শক্তি অবসর হইয়া পড়ে, হৃৎপদাদি অত্যন্ত শীতল হয় এবং ক্রমশঃ পচিয়া ধসিয়া পড়ে। এই অবস্থাকে গ্র্যাংগ্রিনস্ আর্গটিজম্ কহে। দ্বিতীয় অবস্থায় পেশী সকলের ক্রিয়া-বিকার উপস্থিত হওয়াতে বিবিধ আক্ষেপ এবং কন্স প্রকাশ পায়; এ ভিন্ন, অত্যন্ত দৌর্বল্য, হৃষ্টির বিকার, শরীর শক্তির লাঘব, মানসিক জড়তা এবং অচৈতন্যাদি লক্ষণও উপস্থিত হয়। এই অবস্থাকে কন্সবল্সিভ্ আর্গটিজম্ কহে। ইউরোপথও সাইলিসিয়া এবং ওয়ার্টেবর্গ দেশে, বিকৃত রাই আহার করাতো, দুই তিন বার এই রোগ অত্যন্ত প্রবল হইয়া অনেক লোককে নষ্ট করিয়াছিল।

প্রসব-বেদনা উপস্থিত হইলে পর, যথেষ্ট পরিমাণে আর্গট্ প্রয়োগ করিলে, ৫ মিনিট্ হইতে ৩০ মিনিটের মধ্যে জরায়ু-সঙ্কোচনের বেগ ও শক্তি প্রবল হইয়া ক্রমশঃ অবিরাম বেগ হইতে থাকে; নাকীর্ণ গতি মন্দ হয় এবং সেই অনুসারে গর্ভস্থ সন্তানের স্থৎস্পন্দনের সংখ্যা লাঘব হয়। কঠিন বমন ও শিরঃপীড়াও উপস্থিত হয়। ভৌতিক বাধা বশতঃ যদি জরায়ু-গহ্বরস্থ সন্তানাদি নির্গত না হয়, তাহা হইলে সঙ্কোচনের প্রাবল্য হেতু জরায়ু ছিন্ন ভিন্ন হইবার সম্ভাবনা; কখন কখন জরায়ু-সঙ্কোচক ক্রিয়া আদৌ প্রকাশ পায় না।

ডাং লিওনার্ড্ আদি বিজ্ঞ চিকিৎসকগণ স্থির করিয়াছেন যে, আর্গট্ দ্বারা স্তনে দুগ্ধস্রাব হ্রাস হয়। এ হেতু স্তনপ্রদাহের উপক্রমে প্রয়োজ্য; দুগ্ধস্রাব হ্রাস করিয়া উপকার করে।

আমরিক প্রয়োগ। প্রসব-বেদনার ক্রীণতা প্রযুক্ত প্রসব-বিলম্ব হইলে, আর্গট্ দ্বারা জরায়ু সঙ্কোচনের বেগ প্রবল হইয়া শীঘ্র প্রসব-ক্রিয়া সম্পন্ন করে। আর্গট্ প্রয়োগ কালে শরীর রাখা উচিত যে, ইহা দ্বারা জরায়ু-সঙ্কোচন প্রবল হয়, সুতরাং জরায়ু-গহ্বরস্থ সন্তানাদি বেগে বহির্ভূত হয়। এই বিষয়টি পর্যালোচনা করিলে উপলব্ধি হইবে :—

১। জরায়ুর মুখ কঠিন এবং অবিকশিত থাকিলে আর্গট্ প্রয়োগ অবিধেয়।

২। বস্তিদেশের আকৃতির বিকার থাকা প্রযুক্ত যদি প্রসব-পথ একত্র কুঞ্চিত হয় যে, সন্তান নির্গত হওয়া অসম্ভব, তবে আর্গট্ অপ্রয়োজ্য।

৩। কোন প্রকার অরুদানি দ্বারা প্রসব-পথ প্রতিরোধিত থাকিলে আর্গট্ প্রয়োগ করিবে না।

৪। সন্তান বিকৃতভাবে অবস্থিত হওন বিধার, মুখ, কন্স এবং হস্তাদি অঙ্গের হইয়া আসিলে, অথবা সন্তানের মস্তিষ্কের বৃহৎ বিধার নির্গমন অসম্ভব হইলে আর্গট্ প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

৫। গর্ভস্থ সন্তানের স্থিতির ভাব যে পর্যন্ত সুগোচর না হয়, সে পর্যন্ত আর্গট্ অবিধেয়।

৬। প্রযুক্তির পরীরের ভাব যদি উগ্র থাকে, এবং জর ও শিরঃপীড়া থাকে, তবে আর্গট্ নিষিদ্ধ।

কিন্তু যদি (১) জরায়ুর মুখ কোমল এবং বিকশিত বা বিকসর থাকে; (২) বস্তির আকার,

প্রকৃতি, এবং প্রসব-পথ কোমল, শিথিল, আর্দ্র, নীভল এবং পিচ্ছিল হয়; (৩) সন্তানের মস্তক না নিতম্ব অগ্রসর হয়; (৪) এবং প্রসূতির অর, শিরঃপীড়া এবং দৌর্লভ্য না থাকে; এমনত হলে যদি কেবল জরায়ু-সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত প্রসববিলাস হয়, তবে আর্গট্ বিধেয়। প্রথম বারের প্রসূতিকে উপারান্তর থাকিতে আর্গট্ প্রয়োগ করিবে না।

অনিচ, ইহা অবশ্য জ্ঞাতব্য যে, আর্গট্ প্রয়োগ করিলে সন্তানের প্রতি ব্যাঘাত জন্মবার বিস্তর সম্ভাবনা।

অপরক, প্রসব সম্বন্ধীয় অস্ত্রাঙ্গ অবস্থাতেও আর্গট্ প্রয়োগ করা যায়; যথা—

১। প্রসবকালে অধিক পরিমাণে রক্তস্রাব হইলে আর্গট্ দ্বারা আন্ত প্রতিকার লাভ হয়; কিন্তু রক্তস্রাব বশতঃ প্রসূতির জীবনীশক্তি ক্ষীণ হইয়া পড়িলে প্রয়োগ করিবে না; সে হলে অহিকেন বিধেয়।

২। সন্তান অগ্রসর না হইয়া যদি ফুলের কিয়দংশ অগ্রসর হয়, তবে পানমুচকি ভাঙ্গিয়া দিয়া আর্গট্ প্রয়োগ করিলে ফুলের উপর সন্তানের চাপ পড়াতে রক্তস্রাব রোধ হয়।

৩। প্রসবান্তে জরায়ু-সঙ্কোচনের ক্ষীণতা প্রযুক্ত ফুল নির্গত না হইলে, আর্গট্ বিধেয়।

৪। প্রসবান্তে জরায়ুর শিথিলতা প্রযুক্ত রক্তস্রাব হইলে, আর্গট্ প্রয়োগ করিবে; তাহাতে জরায়ুর দৃঢ় সঙ্কোচন সম্পাদিত হওয়াতে তৎক্ষণাৎ রক্তরোধ হয়।

৫। জরায়ু মধ্যে রক্তের চাপ বদ্ধ থাকিলে, তাহা নির্গত করণার্থ আর্গট্ বিধেয়।

৬। জরায়ু মধ্যে হাইডেটিড্ বা পলিপস্ প্লেয়ার্কুদ জন্মিলে, তাহা নির্গত করণার্থ আর্গট্ প্রয়োগ করিবে।

অপর, কোন কারণ বশতঃ গর্ভস্রাবকরণ বিধেয় হইলে, আর্গট্ দ্বারা তাহা সম্পন্ন করা বাইতে পারে। এবং গর্ভস্রাবের লক্ষণ প্রকাশ পাইলে আর্গট্ দ্বারা তাহা নীত্র সম্পাদিত হইতে পারে। গর্ভস্রাবের আশঙ্কা থাকিলে তন্নিবারণার্থ অন্ন মাত্রায় আর্গট্ প্রয়োগ করিতে ডাং ফিলিস্ ও ডাং পর্কর্ বিশেষ অনুরোধ করেন।

স্বতিকাভরে ডাং মেথুস্ ডানকান্ আর্গট্ প্রয়োগ করিতে আদেশ করেন। তিনি বলেন যে, জন্মমুহুর্তে স্থানিক পচননিবারক চিকিৎসার সঙ্গে সঙ্গে দিবসে এক ড্রাম্ পরিমাণ কয়েক দিবস প্রয়োগ করিলে জরায়ু সঙ্কুচিত থাকে, জরায়ু-গহ্বর মধ্যে স্রাব সংগৃহীত থাকিতে পারে না, ও এ সকল কারণে জরায়ু দিয়া শটিত দ্রব্য পদার্থ শরীরে শোষিত হইতে পারে না।

গর্ভসংক্রান্ত ব্যতীত অন্যান্য কারণ বশতঃ জরায়ু হইতে রক্তস্রাব হইলে আর্গট্ দ্বারা রোধ করা বাইতে পারে। ডাং ব্রাউন্ বলেন যে, প্রসবান্তে হেঁতাল ব্যাধি (আফটার পেন) উপস্থিত হইলে আর্গট্ উপকারক; ইহা দ্বারা জরায়ু অবিরাম কুঞ্চিত থাকে ও জরায়ুগহ্বর মধ্যে রক্তের চাপ সংগৃহীত হইতে পার না, সুতরাং তৎজনিত বেদনাও উপস্থিত হয় না। জরায়ু সম্বন্ধীয় তিন্ন অন্যান্য প্রকার রক্তস্রাবে, যথা—রক্তোৎকাস, রক্তবমন, রক্তপ্রস্রাব ইত্যাদিতে আর্গট্ দ্বারা উপকার হয়। ডাং উড্ কহেন যে, রক্তোৎকাস রোগে তিনি আর্গট্ ব্যবস্থা করিয়া তুষ্টি লাভ করিয়াছেন।

তরুণ রক্তাভিসারে ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

রক্তোৎকাস্ রোগে, স্রাব সাক্ষেপ ও ধাননিক হইলে এনিং মাত্রায় আর্গট্‌র তরল সার উপকারক। ডাং ব্রাউন্ বলেন যে, রক্তসংগ্রহসংযুক্ত (কন্স্ট্রিক্ট) রক্তোৎকাস্, রোগের আরম্ভে আর্গট্ বিধেয়।

অপর, শ্বেতপ্রদর, প্রমেহ এবং ওজমেহ আদি রোগেও আর্গট্ ব্যবস্থা করা যায়। বীৰ্য্যধারের শৈথিল্য ও দৌর্লভ্য-জনিত ওজমেহে ডাং বার্থোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন :—কেরি আর্সেনিয়স্ ৫ গ্রেণ; আর্গটিন্ ১০ ড্রাম্; একত্র মিশ্রিত করিয়া ৩০ বটিকা করিবে। ১ বটিকা স্নাত্রে ও

প্রাতে বিধেয়। সূত্রাশয়ের পেশীর ব্যতির অবসরতা প্রযুক্ত মূত্রস্তম্ব হইলে আর্গট্‌ দ্বারা উপকার হয়।
কেহ কেহ সপর্ধ্যায় অয়ে ইহা ব্যবহার করিয়া উপকার লাভ করিয়াছেন।

জ্বংপিণ্ডের পীড়ার ভাং মেডোজ্‌ বিবেচনা করেন যে, জ্বংপিণ্ডের উপর আর্গট্‌ ক্রিয়া দর্শায়, কিন্তু ইহার ক্রিয়া কতকাংশ অনিশ্চিত; জ্বংপিণ্ডের ক্রিয়া-কীণভাৱ ইহা দ্বারা উপকার সম্ভব; জ্বংপিণ্ডবিধানের অগুরুত্বা থাকিলে বা জ্বংপ্রাচীর পাতলা ও শিথিল হইলে আর্গট্‌ প্রয়োগে উপকার হয়। ডাং ওয়ারিং কিউরান্‌ ইহা জ্বংপিণ্ডের মেদাপকৃষ্টতা রোগে মধ্যে মধ্যে প্রয়োগ করিয়া বিশেষ ফল লাভ করিয়াছেন।

পার্পিউরা রোগে ইহার আভ্যন্তরিক বা হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ উপকারক।

অধোহৃদ্বাঙ্গ প্যারাসিডিয়া রোগে বিবেচনা পূর্বক আর্গট্‌ প্রয়োগ করিলে বিলম্ব উপকার হয়। পূর্বে কথিত হইয়াছে যে, আর্গট্‌ দ্বারা কশেরিকা-সজ্জা এবং ভদীর আবরণঝিল্লির শিথিল, স্বমন্যাসি সূক্ষিত হয় এবং তর্রিবন্ধন ঐ সকল স্থানে রক্তের অন্নতা জন্মে; অতএব কশেরিকা-সজ্জা এবং ভদীর আবরণঝিল্লিতে প্রদাহ বা রক্তাধিক্যবশতঃ অধোহৃদ্বাঙ্গ হইলে বিধেয়। সজ্জার অপ্রাণীক কোমলত্ব (সফট্‌নিং) বশতঃ রোগ হইলে কিছা রিক্লেক্স প্যারাসিডিয়া রোগে আর্গট্‌ নিষিদ্ধ।

ডাং হীট্‌জ্‌মান্‌ বলেন যে, একনি রোগে অন্ন মাত্রায় ঘন ঘন আর্গট্‌ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার দর্শে।

এড্র্যরিজন্‌ রোগে সম্পূর্ণ বিশ্রাম ও আর্গটিনের হাইপোডার্মিক ইন্‌জেকশন্‌ বিশেষ ফলপ্রসূ।

বালকুলি সাহেব ফারাকিউলাস্‌ রোগে ইহার মলম (১ আউন্স—১ ড্রাম) অন্ন অক্সাইড্‌ অব্‌ জিঙ্ক্‌ সহযোগে প্রয়োগ করিতে অল্পরোধ করেন।

ডাং জন্‌ ডিউরান্‌ বলেন যে, নাসিকার সর্দি রোগের (নেজ্যাল্‌ ক্যাটার্‌) প্রারম্ভে পূর্ণ মাত্রায় আর্গট্‌ প্রয়োগ করিলে রোগ সম্পূর্ণ দমিত হয়।

মস্তিষ্কের রক্তসংগ্রহে ডাং বাথোলো আর্গট্‌ প্রয়োগ করিতে অল্পমতি দেন।

“কঙ্ক্রেস্‌টিব্‌” শিরঃপীড়ার শব্দ ও আলোক অসহ হইলে ১০ মিঃ মাত্রার আর্গটের তরল সার প্রতি ঘণ্টায় প্রয়োগ মহোপকারক।

সূত্রাশয়ের পৈশিক শক্তির হ্রাস বশতঃ সূত্রধারণে অক্ষমতা (ইনকন্‌টিনেন্স্‌ অব্‌ ইউট্রিন্‌) হইলে, অথবা রোগ সার্বসাদিক কীণতা-জনিত, বা পুরাতন ক্যাটারাল্‌ প্রদাহ-জনিত, কিছা সূত্রাশয়ের প্রতিকলিত পক্ষাঘাত-জনিত হইলে ডাং মেডোন্‌ অন্ন মাত্রায় আর্গট্‌ ও টিংচন্‌ অব্‌ ষ্টিল্‌ পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। শিশু ও বালকদিগের সূত্রধারণে অক্ষমতার আর্গটের তরল সার বিশেষ উপকারক। ১ হইতে ৩ বৎসরের বালকের পক্ষে ৫ হইতে ১০ বিন্দু এবং ৩ হইতে ১০ বৎসরের বালকের পক্ষে ১০ হইতে ২০ বিন্দু মাত্রায় স্তন ঘণ্টা অন্তর বিধেয়। দুই তিন সপ্তাহ পর্যন্ত এইরূপ ঔষধ প্রয়োগ করিবে; যদি রোগ পুনঃ প্রকাশ পায়, তাহা হইলে ঔষধ পুনঃ ব্যবস্থা করিবে ও মাত্রা বৃদ্ধি করিবে।

বিস্ফটিকা রোগে, বিশেষতঃ শৈশবীয় বিস্ফটিকার ডাং রাইয়েন ও ডাং ইউরিং আর্গটিন্‌ প্রয়োগে বিশেষ প্রশংসা করেন।

বহুমূত্র (ডায়েটিস্‌ ইনসিপিডাস্‌) রোগে ডাং ডাক্টা, প্রথমে ১ ড্রাম, পরে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিয়া ২ ড্রাম মাত্রায় আর্গটের তরল সার প্রয়োগ করিয়া উহার উপযোগিতা স্বীকার করেন; কিন্তু ডাং টাইসন ইহা প্রয়োগ করিয়া কোন উপকার প্রাপ্ত হন নাই।

মহুমূত্রজনিত ক্যাটারাক্ট্‌ রোগে হাইপোডার্মিকরূপে আর্গটিন্‌ প্রয়োগ করিতে ডাং ডিহীন্‌ অনুরোধ করেন। তিনি ২২টি রোগীকে এইরূপে চিকিৎসা করিয়া কখন অসিদ্ধকাম হন নাই।

মাত্রা। এসবকালে জরায়ু-সঙ্কোচনের নিমিত্ত আর্গট ২০ গ্রেণ্ মাত্রার অর্ধ ঘণ্টা অন্তর ২।৩ বার প্রয়োগ করিবে; ইহাতে কার্যনিশ্চিনা হইলে আর প্রয়োগ করিবে না। অন্যান্য রোগে ৫—১৫ গ্রেণ্ মাত্রার দিবসে ৩ বার বিধেয়; কিন্তু অধিক দিবস পর্যন্ত প্রয়োগ নিষিদ্ধ।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, এক্‌ট্রাক্টম্ আর্গটী লিকুইডম্; ইংরাজি, লিকুইড্ এক্‌ট্রাক্ট, অব্ আর্গট। আর্গট্ স্থূল চূর্ণ, ১ পোন্; ইথর, ১ পাং; পরিকৃত জল, ৩০ পাং; শোধিত সূরা, ৮ আং। প্রথমতঃ ইথরকে একটি বোতল মধ্যে অর্ধ পাইন্ট জলের সহিত আলোড়ন দ্বারা ক্ষেঁত করিয়া ইথর পৃথক্ করিয়া লইবে; পরে, পার্কোলেসন বস্ত্র মধ্যে আর্গট্ স্থাপন করিয়া তাহাতে উপর্যুক্ত যৌত ইথর প্রয়োগ দ্বারা তাহার তৈল পৃথক্ করিবে; অনন্তর ঐ আর্গট্‌কে ৩ পাইন্ট ১৬০ তাপাংশ পর্যন্ত তপ্ত জলে ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে; পরে এই কাণ্টকে জলবেদন বস্ত্র দ্বারা গাঢ় করিয়া ৯ আং করিবে; শীতল হইলে সূরা সংযোগ করিয়া রাখিয়া দিবে, ১ ঘণ্টার পর ছাঁকিয়া লইবে। সমুদায়ে ১৬ আং পরিমাণ হইবে। মাত্রা, ১০।৩০ মিনিম্।

১৮৮৫ খৃঃ অব্দের কার্মাকোপিয়া-মতে ইহা নিম্নলিখিত প্রণালীতে প্রস্তুত হয় :—আর্গট্ কুণ্ডিত, ১ পাউণ্ড্; পরিকৃত জল, ৬ পাইন্ট্; শোধিত সূরা, ৬ আউন্স। আর্গট্‌কে ৪ পাইন্ট্ জলে ১২ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে। যে কাণ্ট্ প্রস্তুত হইবে, তাহা নির্গত করিয়া লইবে ও অবশিষ্ট জলে পুনরায় ভিজাইয়া রাখিবে। পরে চাপিয়া নিলুড়াইয়া জলবেদন বস্ত্রোত্তাপে জ্বব সমুদায়কে গাঢ় করিয়া ১১ আং করিবে; শীতল হইলে সূরা সংযোগ করিয়া ১ ঘণ্টা রাখিয়া দিবে, সংবেত হইলে ছাঁকিয়া লইবে। সর্বসমেত ১৬ আং পরিমাণ হইবে।

২। ল্যাটিন, ইনফিজম্ আর্গটী; ইংরাজি, ইনফিজন্ অব্ আর্গট। আর্গট্ স্থূল চূর্ণ, ১০ আং; কুণ্ডিত পরিকৃত জল, ১০ আং। অর্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। এসবকালে জরায়ু-সঙ্কোচনার্থ ১।২ আং মাত্রার অর্ধ ঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে।

৩। ল্যাটিন, টিংচুরা আর্গটী; ইংরাজি, টিংচর অব্ আর্গট। আর্গট্ কুণ্ডিত, ৫ আং; পরীক্ষিত সূরা, ১ পাইন্ট। পার্কোলেসন দ্বারা প্রস্তুত করিবে। মাত্রা, জরায়ুসঙ্কোচনের নিমিত্ত ১০—১ ড্রাম্; অর্ধঘণ্টা অন্তর প্রয়োগ করিবে। সামান্য রক্তস্রাব রোধার্থ, ১০।৬০ মিনিম্ মাত্রার প্রয়োজ্য।

৪। ল্যাটিন, আর্গটিনম্; ইংরাজি, আর্গটিন্। আর্গটের শোধিত সার। সাধারণতঃ আর্গটিন্, আর্গটাইন্ বা বনজীন্স্ আর্গটিন্ নামে খ্যাত। আর্গটের তরল সার ও শোধিত সূরা, প্রত্যেক, ৪ আং। তরল সারকে জলবেদন বস্ত্রোত্তাপে উৎপাতিত করিয়া পাকের ভায় গাঢ় করিবে, এবং শীতল হইলে সূরার সহিত মিশ্রিত করিবে। অনন্তর অর্ধ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পরে ছাঁকিয়া জ্ববে উৎপাতিত করিয়া কোমল সারের ন্যায় গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে।

মাত্রা, ২ হইতে ৫ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। ইলেক্‌শিয়ো আর্গটিনি হাইপোডার্মিক্।

৫। ল্যাটিন, ইলেক্‌শিয়ো আর্গটিনি হাইপোডার্মিক্; ইংরাজি, হাইপোডার্মিক্ ইলেক্‌শন্ অব্ আর্গটিন্। আর্গটিন্, ১০০ গ্রেণ্ বা ১ ড্রাগ্; কপূরের জল, ২০০ তরল গ্রেণ্ বা ২ ড্রাগ্। উভয়কে একত্র আলোড়ন করিয়া জ্বব করিবে। এরোজনাভুসারে জ্বব প্রস্তুত করিয়া লইবে।

মাত্রা, স্কন্ধিরহ বিক্লিতে প্রয়োগার্থ—৩ হইতে ১০ গ্রেণ্।

অপর, দাক্‌টিনি, সোহাগা, গাঁজা প্রভৃতি জরায়ু-সঙ্কোচক ঔষধের বিবরণ পূর্বে বর্ণনা করা হইরাছে।

চতুর্থ অধ্যায় সমাপ্ত।

পঞ্চদশ অধ্যায় ।

লালনিঃসারক ঔষধ ।

সায়োলোগগ্‌স্ ।

১ম লালনিঃসারক ।

আকরুকর ।

ল্যাটিন ।

পাইরিথ্রাই র্যাডিক্স্

(Pyrethri Radix)

ইংরাজি ।

পেলিটরি রুট্

(Pellitory Root)

কম্পজিট জাতীয় এছিমিস্ পাইরিথ্রাম্ নামক বৃক্ষের মূল । বার্বারি, স্পেন্ এবং লেবান্ট্ দেশে
জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অঙ্গুলির ন্যায় দীর্ঘ ; কুঞ্চিত ; হৃদয়বর্ণ ; কঠিন ; ভঙ্গুর ;
গন্ধহীন । চর্কণ করিলে প্রথমতঃ জৈব অম্ল এবং কটু বোধ হয়, কিঞ্চিৎ পরে জিহ্বা এবং তালু
ঝিনঝিন করিতে থাকে এবং উষ্ণ বোধ হয় এবং যথেষ্ট পরিমাণে লাল নিঃসরণ হইতে থাকে ।
ইহাতে কটু তৈল এবং পাইরিথ্রিন্ নামক পুনাবিশেষ আছে ।

ক্রিয়া । স্থানিক উগ্রতাসাধক এবং লালনিঃসারক । চর্ম্মোপরি লাগাইলে চর্ম্মে উগ্রতা
সাধন করিয়া প্রদাহ উপস্থিত করে এবং চর্কণ করিলে যথেষ্ট পরিমাণে লাল নিঃসারণ করে ।

আময়িক প্রয়োগ । দন্তবেদনাতে এই মূল এক খণ্ড চর্কণ করিলে লাল নিঃসারণ করিয়া
উপকার করে । তালু এবং তালুপার্শ্বগ্রস্তি শিথিল হইলে, ইহার কাথ (॥ আং পেলিটরি, ১ পাইন্ট
জলের সহিত সিদ্ধ করিয়া ॥০ পাইন্ট্ থাকিতে হাঁকিয়া লইবে) কিঞ্চিৎ লাইকন্ এমোনিয়া
সহযোগে কুল্যার্থ প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । জিহ্বা এবং গলদেশের পেশী অবশ হইলে এই
মূল এক খণ্ড চর্কণার্থ প্রয়োগ করা যায় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন, টিংচ্যুরা পাইরিথ্রাই ; ইংরাজি, টিংচন্ অব্ পেলিটরি । পেলিটরি
হুল চূর্ণ, ৪ আং ; শোধিত স্রা, ১ পাইন্ট্ । পার্কোলেশন্ দ্বারা প্রস্তুত করিবে ।

অপর, ভাক্রুট, ডকী, হর্সর্যাডিস্, মেজেরিয়ন্ প্রভৃতির বিবরণ পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে ।

বোড়শ অধ্যায় ।

কুংকারক ।

এইনস্ ।

তাম্বকুট, স্নগকচূর্ণ, হেলেবোর প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত । ইহাদের বিষয় পূর্বে বর্ণনা করা হইয়াছে ।

সপ্তদশ অধ্যায় ।

ফোকাকারক ঔষধ ।

এপিস্পাষ্টিক্ ।

উত্তাপ, ক্যাছারিডিজ, উগ্র এমোনিয়া দ্রব প্রভৃতি এই শ্রেণীভুক্ত । ইহাদের বিষয় পূর্বে বর্ণনা করা হইয়াছে ।

অষ্টাদশ অধ্যায় ।

স্থানিক উগ্রতাসাধক ঔষধ ।

ক্লবিকেসিয়েন্ট্ স্ ।

শর্ষপ, লভামরিচ, গোলমরিচ, শুষ্ক, এমোনিয়া, টার্টার্ এমোটিক্, ক্রোটন অয়েল্, বর্গণ্ডি পিচ, টার, ক্রিয়েজোট্ আদি এই শ্রেণীভুক্ত । ইহাদের বিষয় পূর্বে বর্ণনা করা হইয়াছে ।

উনবিংশ অধ্যায় ।

দাহক ঔষধ ।

এক্সারটিক্ ।

১ম দাহক ।

উত্তাপ ।

ক্যালরি ।

ক্যালর

(Calor)

ইংরাজি ।

হীট্

(Heat)

লক্ষ্য কিংবা অন্য কোন ধাতব দ্রব্য অগ্নিসম্বন্ধে তপ্ত করিয়া দাহনার্থ শরীরে সংলগ্ন করা যায় ;

এই প্রক্রিয়াকে একচুরেল্ কটরি কহে । এ ভিন্ন, কোন দাহ পদার্থ শরীরে সংলগ্ন করিয়া তাহার ক্রিয়াদংশ দৃষ্ট করিলে, সেই উত্তাপ দ্বারা তথাকার চৰ্ম্ম দৃষ্ট হইয়া যায় ; এই প্রক্রিয়াকে মক্সা কহে । গোলা বা তুলা ব্যবহারের চূড়ান্ত অবস্থে তিজাইয়া শুক করিয়া বর্ত্তিকাকারে এতদর্থে ব্যবহৃত হয় ।

রোগ-বিবেচনার, প্রয়োজন অনুসারে কখন বা কেবল চৰ্ম্ম দৃষ্ট করা যায়, কখন বা চৰ্ম্মের নিম্নস্থ বিধান পর্য্যন্ত দৃষ্ট করা যায় । এই অনুসারে দাহক যন্ত্র ২১২ তাপাংশ হইতে লোহিতোত্তাপ বা স্বেতোত্তাপ পর্য্যন্ত তপ্ত করা যায় ; এবং মক্সার অন্তাংশ বা অধিকাংশ দৃষ্ট করা যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । শরীরের বাহ্য প্রদেশে কোন স্থান হইতে যদি রক্তস্রাব সহজ উপায়ে রোধ না হয়, একচুরেল্ কটরি দ্বারা অবশ্যই তাহা রোধ করা যাইতে পারে ।

পুরাতন বাত রোগে, পুরাতন সন্ধি রোগে, স্থানিক পক্ষাঘাত রোগে অল্প পরিমাণে একচুরেল্ কটরি স্থানিক প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । ছুট কতাদি নষ্ট করণার্থ ইহা কখন কখন ব্যবহৃত হয় । বিষালু কষ্ট দংশন করিলে ইহা দ্বারা ঐ স্থান দৃষ্ট করিয়া বিষ নাশ করা যায় ।

টাইফস্ এবং টাইফএড্ প্রভৃতি অরোগী অবসন্ন হইয়া এককালে নিশ্পত্ত হইলে, উত্তেজনার্থ কখন কখন ইহা ব্যবস্থা করা যায় ।

এই স্থানে ইণ্ড এবং সিটনের বিষয় কিঞ্চিৎ উল্লেখ করা কর্তব্য ।

ইণ্ড ।—একচুরেল্ কটরি বা মক্সা বা অল্প কোন দাহক ঔষধ দ্বারা কোন স্থানে ক্ষত করিয়া ঐ ক্ষত সরস রাখিলে তাহাকে ইণ্ড কহে । কোন স্থানের চৰ্ম্ম ভেদ করিয়া তদ্ব্যতীত স্তম্ভ বা ফিতা পরাইয়া রাখিলে তাহাকে সিটন্ কহে ।

ইণ্ড এবং সিটন্ প্রভৃতি প্রত্যগ্রাসাধক এবং দোহক হইয়া উপকার করে । বিবিধ পুরাতন রোগে ইহাদের ব্যবহার করা যায় ; রোগের অক্ষণাবস্থায় বিশেষ উপকার করে না । ইণ্ড বা সিটন্ লাগাইলে সর্বদা তাহাদের পরিষ্কার রাখিবে । অস্থির উপর বা পেশীর উপর ইণ্ড বা সিটন্ লাগাইবে না ; কারণ, তাহাতে ঐ ক্ষত বিকারগ্রস্ত হইতে পারে । বহুকালস্থিত ইণ্ড বা সিটন্ হঠাৎ শুক করিবে না ; কারণ, অভ্যস্ত দোহন হঠাৎ নিবারণ করিলে অপর রোগ উপস্থিত হইতে পারে ।

আময়িক প্রয়োগ । শ্বাসকাস, পুরাতন শ্বাসনলী-প্রদাহ, পুরাতন বক্ষঃশূল (এম্পাইমা পেক্টোরিস্) প্রভৃতি বিবিধ ফুসফুস রোগে গ্রীবাদেশে ইণ্ড বা সিটন্ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট উপকার হয় । যক্ষ্মা রোগে বিশেষতঃ রোগের প্রথম উদ্যমে অজুবহিত অধোভাগে ইণ্ড বা সিটন্ প্রয়োগ করিতে অনেক বিজ্ঞ চিকিৎসক অহুমতি দেন ।

মস্তিষ্ক বা কশেরুকা-মজ্জার বিবিধ পুরাতন রোগে এবং হৃদয় শিরঃসীড়াতে গ্রীবাদেশে সিটন্ বা ইণ্ড দিলে ঐ উপকার হয় । পুরাতন সন্ধি-প্রদাহে সন্ধির নিকট ইণ্ড সংস্থাপন করিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে । পুরাতন বাত রোগে বাহুতে বা জঙ্ঘাতে ইণ্ড প্রয়োগ করিলে উপকার হয় । পুরাতন চক্ষুরোগে গ্রীবাতে বা কর্ণের পশ্চাতে ইণ্ড প্রয়োগ করিলে প্রতিকার লাভ হয় ।

ভক্ষাহি সংযোগ না হইলে সিটন্ দ্বারা বিস্তর উপকার দর্শে । মেং নরিস্ ৪৬ জন রোগীর বিবরণ লিখিয়াছেন, তাহাদের মধ্যে ৩৬ জন রোগী এই উপায় দ্বারা আরোগ্য লাভ করিয়াছিল ; ৩ জনের কিঞ্চিৎ উপকার হইয়াছিল ; ৫ জনের কোন ফল দর্শে নাই ; ২ জনের মৃত্যু হইয়াছিল ।

ন্যাট্রিয়।

২য় দাহক।

ইংরাজি।

এসিডম্ কার্বলিকম্

(Acidum Carbolicum)

কার্বলিক এসিড্

(Carbolic Acid)

অপর নাম, ফিনল্, ফিনাইলিক্ এসিড্ বা ফিনিক্ এসিড।

বিলাতী করলা হইতে প্রস্তুত আল্কাভরা (টার) চুরাইলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায়। অপরিপাক্ত অবস্থায় দেখিতে তৈলের দ্বারা; বিগুহ অবস্থায় বর্ণহীন, দানাত্মক; দানা সকল পিণ্ডাকারে সংগত; অসাকর্ষক; জলে অল্প দ্রবণীয়; সুগন্ধ, ইধন এবং স্নীপেরীনে সম্পূর্ণ দ্রব হয়; অগ্নিসম্মাশ প্রাপ্তে ধূমরূপ হয়; বিশেষ গন্ধযুক্ত; উগ্র কটু আস্বাদ। ইহা দ্বারা অণুশাল সংঘত হয়।

ক্রিয়া। উত্তেজক, বারুনাশক, পচননিবারক, দুর্গন্ধহারক; স্থানিক উগ্রতাশাধক এবং দাহক; আর ক্রিমিজোটার ন্যায় ইহার বমন-নিবারণ গুণও আছে। ইহার দুর্গন্ধহরণ এবং পচননিবারণ ক্রিয়া এমত প্রবল যে, প্রস্রাবে ইহার বিন্দু মাত্র মিশ্রিত করিয়া রাখিয়া দিলে দুই চারি মাসেও পচে না। পচা প্রস্রাবে কিঞ্চিৎ সংযোগ করিলে তাহার দুর্গন্ধ সম্পূর্ণ দূর হয়। ইহার দাহক শক্তির বিশেষ এই যে, যে স্থানে লাগান যায়, তদপেক্ষা অধিক দূর পর্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না। অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে সাতিশয় বিষ-ক্রিয়া করে; হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া স্থগিত হয়, ক্রতাক্ষেপ ও পাকাশর এবং অন্ত্রের উগ্রতা উপস্থিত হয়, এবং গাত্রে উত্তাপ হ্রাস হয়, পরে মৃত্যু হয়।

কার্বলিক এসিড্ আত্যন্তরিক প্রয়োগ দ্বারা বিবাক্ত হইলে, বিষনাশার্থ জলমিশ্রিত গন্ধক দ্রাবক ১০ মিনিট মাত্রার প্রতি ঘণ্টার ব্যবস্থায়। ক্রতোপরি কার্বলিক এসিড্ প্রয়োগে শোষিত হইয়া বিষ ক্রিয়া প্রকাশ পাইলে শতকরা ৫ ভাগ সল্ফেট্ অফ্ সোডার দ্রব স্থানিক প্রয়োগে উপকারক।

আমরিক প্রয়োগ। পাকাশয়ের উগ্রতা বশতঃ বমন নিবারণার্থ এবং গর্ভাবস্থার বমন নিবারণার্থ ইহা আত্যন্তরিক প্রয়োগ করিতে ডাং গাড্‌ফ্ ব্যবস্থা দেন। উদরান্বান নিবারণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। আত্যন্তরিক প্রয়োগার্থ ১ অংশ কার্বলিক এসিড্ ৪০ অংশ জলে দ্রব করিয়া তাহার ১ ড্রাম পরিমাণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবস্থা করিবে। পাকাশয়ের দ্বারা উগ্রাবস্থা-জনিত বমন ও বিষমিবার ডাং বাথোলো নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—এসিডাই কার্বলি-সাই, gr iv; বিস্মথাই সর্বনাইট্রাট্, ℥ii; মিউসিল্ একেসিই, ℥i; একুই মেছ্ পিণ্, ℥iii; একত্র মিশ্রিত করিয়া টেবল্‌চামচ মাত্রায় দুই, তিন বা চারি ঘণ্টা অন্তর।

এসিরাটিক্ কলেস (ওলাউঠা) রোগে কার্বলিক এসিড্ বিশেষ ফলপ্রদ। ব্যবস্থা;—এসিডাই কার্বলিসাই, gr iv; টিং আইওডাই, grt xvi; একুই মেছ্ পিণ্, ℥iv; একত্র মিশ্রিত করিয়া এক টেবল্‌চামচ মাত্রায় প্রতি ঘণ্টার বিধেয়। ডাং আর্ন, সি, চন্দ্র নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন;—বিস্মথ; সর্বনাইট্রাট্, ℥i; ক্লোরাল্ হাইড্রেট্, ℥i; টিং বেলাডনী, ℥i; এসিড্ কার্বলিক্, ℥vi; স্নীপেরীন, ℥ii; একুই ডিট্, ℥i; একত্র মিশ্রিত করিবে; বর্ধাংশ দুই ঘণ্টা অন্তর।

ডাং এ ডান্‌লপ্ ইহা বম্বা ও হপিকক্ রোগের বমন নিবারণার্থ আত্যন্তরিক প্রয়োগ করেন। টি ডি হারিস্ সাহেব বলেন যে, তিনি বিস্তর হপিকক্ রোগে অন্যান্য ঔষধ দ্বারা নিফল হইয়া কার্বলিক এসিড্ দ্বারা আশু উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ইহা আত্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ও রোগীর বাটীর স্থানে স্থানে রাখিয়া দিবে। এই সকল রোগে এবং গ্যাট্রিন্ অন্ডি লজ্‌স্ রোগে ইহার দ্বারা সাহায্যকারক।

ম্যালেরিয়া-জনিত জ্বর প্রভৃতিতে ব্যবহৃত হইয়াছে । টাইফাইড জ্বরে ডাং রোধ ইহার বিস্তর প্রয়োগ করেন । ডাং শেলি এ রোগে ইহার উপকারিতা সম্বন্ধে সাক্ষ্য প্রদান করেন ; তিনি নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দেন ; কার্বলিক এসিড ১—২ মিঃ ; সিরপ ১০ ড্রাং ; আইওডিনের অরিস্ট ১—৩ মিঃ ; জ্বীরের কল ১ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া ২১২.৪ বন্ট অস্তর রোগের অবস্থা অনুসারে ব্যবহৃত । ডাং ওয়ারেন প্রচুর পরিমাণ জলের সহিত অর্ধ ড্রাম্ কার্বলিক এসিড ২৪ বন্ট ব্যবহার করিতে অনুমতি দেন ।

অক্কাইটিস্ রোগে ১০—২০ বিন্দু, ক্ষুটিড জলে নিক্ষেপ করিয়া তাহার খাস ব্যবস্থা করিলে প্রভূত কফনিঃসারণ লাভ হয় । পুরাতন ল্যারিঞ্জাইটিস্ রোগে ডাং মোরেল্ মেকেঞ্জি বলেন যে, মৈত্রিক বিরি উজ্জল ও শুষ্ক থাকিলে কার্বলিক এসিড (১—২ ড্রাং, মীসরীন্ ১ আং) মহোপকারক ।

শুষ্ক-কণ্ডুয়নে ডাং জে টম্পসন্ কার্বলিক দ্রবে লিষ্ট্ ডিঅাইরা প্রতি রাখে শুষ্কমধ্যে প্রয়োগ করিতে অনুমতি করেন । এ ভিন্ন, লিঙ্ক ও বোনি-কণ্ডুয়নে ইহা উপকারক ।

ওজিনা রোগে দুগন্ধ নিবারণ ও ক্রেন-নির্গমন দ্বাস করিয়া উপকার করে ।

পচা ক্ষতে, হুই ক্ষতে, কার্বলিক্ রোগে এবং ক্যান্সার-বটিত ক্ষতে দুগন্ধহরণ, পচননিবারণ এবং দাহনার্থ কার্বলিক্ এসিডের জলীয় দ্রব বা মলম (কার্বলিক্ এসিড্ ৫ গ্রেণ, মোমের মলম ১ আং) প্রয়োগ করিবে । এ ভিন্ন, কার্বলিক্ রোগে হাইপোডার্মিক্ পিচকারি দ্বারা ক্ষোটক মধ্যে কার্বলিক্ এসিড্ প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে । মুখ ও নাসিকা মধ্যস্থ পচা ক্ষতাদিতে এবং আকুধি, ডিম্বিরিয়া প্রভৃতি রোগে এবং শুষ্ক ও বোজাদি মধ্যস্থ পচা ক্ষতে, প্রয়োজন অনুসারে কার্বলিক্ এসিডের পিচকারি দিবে বা কুণ্ড ব্যবস্থা করিবে, অথবা স্পঞ্জ দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করিবে । মুত্রাশয় প্রদাহে মুত্রাশয় ধোত করণার্থ কার্বলিক্ এসিডের ক্ষীণ দ্রব ব্যবহৃত হয় ।

বাধীতে ডাং হার্ভি নিম্নলিখিত চিকিৎসা অনুমোদন করেন ;—প্রথমে বাধীর উপরের চর্ম ইথর্ স্পে দ্বারা অগাড় করিয়া লইবে ; পরে বাম হস্তের বৃদ্ধাঙ্গুল ও তর্জনী মধ্যে বাধী ভাল করিয়া ধরিয়া, হাইপোডার্মিক্ পিচকারিতে কার্বলিক্ এসিড্ দ্রব (১ আং পরিমিত জলে ৮ গ্রেণ) ২০—৩০ মিঃ লইয়া, এক দিক হইতে স্নায়ুর মধ্যে পিচকারির মুখ প্রবেশ করাইবে ও ধীরে ধীরে তদ্ব্যধ্যে দ্রব প্রয়োগ করিবে । অনন্তর বাধীর উপর এক বালুকার বালিশ দিয়া চাপ রাখিবে । হার্ভি বলেন যে, পুণ্যোৎপত্তি হইবার অনতিপূর্বে এই চিকিৎসা অবলম্বন করিলে আশ্চর্য্য ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

ওনিকিয়া রোগে কার্বলিক্ এসিডের প্রলেপ দিলে বস্ত্রাদির উপশয় হইয়া উপকার হয় ।

বিবিধ নালীক্ষতে নালী অস্থি-রোগ বটিত হইলেও কার্বলিক্ এসিড্ দ্বারা উপকার হয় ; মীসরীনে দ্রব করিয়া, বৃদ্ধিতে মাথাইয়া নালী মধ্যে প্রয়োগ করিবে, অথবা ইহার জলীয় দ্রব পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিবে । অর্ধ রোগে ইহা মহোপকার করে ; বলির উপর লাগাইলে বলি কুণ্ডিত হইয়া শুষ্ক হইয়া যায় ।

কেবোজ্ (পাঁচড়া) রোগে কার্বলিক্ এসিডের মলম দ্বারা আণ্ড প্রতিকার লাভ হয় । অপর, লুপস্ নামক দুর্ম্ম চর্মরোগে মেং ডি, বর্গনি সাহেব কার্বলিক্ এসিড মীসরীনে দ্রব করিয়া স্থানিক প্রয়োগ করিতে দেন । ডাং হোয়াইটহেড ইহার মলম (কার্বলিক্ এসিড্ ১০ ড্রাম্, মোমের মলম ১ আং) ব্যবস্থা করেন । অপর, লেপ্রা (কুষ্ঠ), টিনিয়া ক্যাপিটিস্, রুপিয়া প্রভৃতি চর্মরোগে মেং ডি ক্রেটন্ ইহার জলীয় দ্রব প্রয়োগ করিতে অনুমতি দেন ।

এক্সীমা রোগে ডাং বার্খোলো বলেন যে, কার্বলিক্ এসিড্ আন্তর্জরিক ও স্থানিক প্রয়োগে উপকারক । ডাং রিচার্ন্ এ রোগে প্রদাহ অধিক না থাকিলে ও রস করিতে থাকিলে ২০ মিঃ

কার্বলিক এসিড্‌ ১ আং বসার সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিতে অসুবিধা নহে । কওরন নিবারণার্থ নিম্নলিখিত দ্রব বিশেষ কলপ্রদ :- কার্বলিক এসিড্‌, ১ ড্রাং ; গ্লিসেরিন্‌, ২ আং ; জল, সর্বসমেত, ৮ আং ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইয়া ব্যবহার করিবে । একজীমা, প্রসাইগো ও লাইকেন্‌ রোগে ডাং ঋণলি নিম্নলিখিত দ্রবের প্রয়োগ করেন :- কার্বলিক এসিড্‌ ১০ ড্রাং ; গ্লিসেরিন্‌, ৪ ড্রাং ; জল, সর্বসমেত, ৬ আং ।

এলোপেশিয়া রোগে নিম্নলিখিত মর্দন প্রণয়িত হইয়াছে ; দিবসে দুই বার ব্যবহার্য্য :- এসিড্‌ কার্বলিক্‌, ১ ড্রাং ; টিং একোনিট্‌, ২ ড্রাং ; স্পিঃ ক্লোরফর্ম্‌, ২ ড্রাং ; অয়েল্‌ রোজমেরিঃ, ২ ড্রাং ; লিনিঃ ক্যান্ডঃ কোঃ, ৪ আউন্স্‌ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে ।

নির্ধাস হুর্গন্ধযুক্ত হইলে কার্বলিক এসিডের ক্রীণ দ্রব দ্বারা মুখ ধৌত করিবে ও কার্বলিক এসিড্‌ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে ।

কোন স্থান পুড়িয়া বা বলসাইয়া গেলে কার্বলিক এসিড্‌ দ্রব (শতকরা ১ অংশ) অথবা কার্বলিক এসিডের মলম প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারিত ও পুণ্যোৎপত্তি দমিত হয় ।

বয়েল্‌স্‌ রোগে স্ফোটকের মুখে কার্বলিক এসিড্‌ লাগাইয়া দিলে উহা দমিত হয় ।

চিলব্রেন্‌ রোগে কার্বলিক এসিড্‌, আইওডিনের অরিষ্ট ও ট্যানিক্‌ এসিড্‌ একত্রে মলম রূপে প্রয়োগ মহোপকারক ।

কেশ-কীট বিনাশার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । ইহার জলীয় দ্রব চুলে লাগাইয়া অর্দ্ধ ঘণ্টার পর সাবান ও জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিয়া ফেলিবে । মুখের হুর্গন্ধ নিবারণার্থ ইহার কুল্য মহোপকারক ।

বিবিধ অন্তচিকিৎসাতে কার্বলিক এসিড্‌ বিশেষ উপকারক । ড্রেসিং রূপে বিস্তর ব্যবহৃত হয় ।

কার্বলিক ড্রেসিং‌এর সংক্ষেপ বিবরণ । (ক)—অন্ত-প্রয়োগ-কালে ও তৎপূর্বে—১ ; কার্বলিক এসিড্‌ স্ত্রে । কার্বলিক এসিড্‌ দ্রব (১ ভাগ এসিড্‌, ২০ ভাগ জল) মধ্য দিয়া উখিত বাষ্প প্রয়োগ । ২ ; চিকিৎসকের হস্ত স্পঞ্জ প্রভৃতি ২০ অংশে ১ অংশ কার্বলিক এসিড্‌ দ্রবে উত্তম-রূপে ধৌত করিয়া লইবে । ৩ ; অন্তগুলিকে ১০ অংশে ১ অংশ কার্বলিক তৈল মাখাইয়া লইবে ; কতকগুলিকে ২০ অংশে ১ অংশ দ্রবে নিমগ্ন করিয়া রাখিবে । ৪ ; স্ত্রে বদ্ধ হইলে ক্ষতোপরি কার্বলিক এসিড্‌ দ্রবে (২০ এ ১) সিক্ত বস্ত্র দ্বারা আচ্ছাদন করিবে । (খ)—অন্ত-চিকিৎসার পর—১ ; পুষ্টি নিগত হওন উদ্দেশ্যে রবারের নল বা এক ফালি লিণ্ট কার্বলিক তৈলে ভিজাইয়া ক্ষত মধ্যে প্রবেশ করাইয়া রাখিবে ; নল বা লিণ্ট ক্ষতের মুখ পর্যন্ত বাহির করিয়া কাটিয়া দিবে । ২ ; পরে “ড্রেসিং” সংলগ্নে ক্ষত স্থানে উগ্রতা না জন্মে, এ নিমিত্ত “আবরণে” একটি ছিদ্র করিয়া নল বা লিণ্টের মুখ বাহির করিয়া ক্ষতোপরি স্থাপন করিবে ; এই “আবরণ” নিম্নলিখিতরূপে প্রস্তুত হয় :- এক খণ্ড “অয়েল্ড্‌ সিক্কের” উভয় পৃষ্ঠে “কোপাল্‌ বার্নিশ্‌” মাখাইয়া পরে ডেক্স্ট্রিন্‌ মাখাইয়া লইবে । ক্ষতস্থানে প্রয়োগের পূর্বে (৪০ এ ১) কার্বলিক দ্রবে আর্দ্র করিয়া লইবে । ৩ ; এই “আবরণের” উপর সাত গুরু কার্বলিক “গজ্‌” স্থাপন করিবে । ৪ ; ইহার উপর “গজ্‌” রূপেকা প্রায় ১ ইঞ্চি ছোট এক খণ্ড গটাপার্চা টিপ বা অন্ত প্রকার ম্যাকিণ্টশ্‌ স্থাপন করিবে । ৫ ; পরে আর এক স্তর “গজ্‌” দিবে । ৬ ; অবশেষে কার্বলিক দ্রবে সিক্ত “ব্যাণ্ডেজ্‌” দ্বারা উত্তমরূপে বাধিবে ।

ইরিসিপেলাস্‌ রোগে সান্‌ ডাইস্‌ ডাকওয়ার্থ্‌ নিম্নলিখিত মলম স্থানিক প্রয়োগের বিশেষ প্রয়োগ করেন :- অর্দ্ধ আউন্স্‌ প্রিপেরাড্‌ বা প্রিসিপিটেটেড্‌ চক্‌, অর্দ্ধ আউন্স্‌ বিগড্‌ বা বেঙ্কো-রেটেড্‌ লার্ড্‌, এক ড্রাম্‌ বিগড্‌ কার্বলিক এসিড্‌ সহযোগে মলম প্রস্তুত করিবে ; ইহা রোগ-স্থানে

পূক করিয়া লাগাইয়া তদুপরি বোরাসিক্ লিণ্ট্ আবৃত করিবে । এইরূপে মলম ২৪ ঘণ্টার হইবার প্রয়োজ্য ।

জলকোষ (হাইড্রোসিস) রোগে বার্লি'হিল্ ইহা গ্লীসরীনের সহিত মিশ্রিত করিয়া স্থলী মধ্যে পিচ্ছকারি দ্বারা প্রয়োগ করেন । মার্কিন্ চিকিৎসকেরা ইহার প্রশংসা করেন । কিন্তু এরূপ চিকিৎসায় কোন কোন স্থলে সাতিশর প্রদাহ ও পুণ্যোৎপত্তি হইতে দেখা যায় ।

মাত্রা । ১ গ্রেণ্ হইতে ৩ গ্রেণ্ ।

প্রয়োগরূপ । ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার এসিডম্ কার্বলিকম্ লিকুইফ্যাক্টম্, গ্লাইসরাইনম্ এসিডাই কার্বলিসাই, সপোজিটোরিরা এসিডাই কার্বলিসাই কম্ সেপোনি ও অক্সুরেন্টম্ এসিডাই কার্বলিসাই এই চারিটি প্রয়োগরূপ গৃহীত হইয়াছে ।

১। ল্যাটিন্, এসিডম্ কার্বলিকম্ লিকুইফ্যাক্টম্ ; ইংরাজি, লিকুইফায়েড্ কার্বলিক্ এসিড্ ।

শতকরা ১০ অংশ জল সংযোগে দ্রবীভূত কার্বলিক্ এসিড্ ।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন বা দীর্ঘাভ রক্তাভ বা পিঙ্গলাভ ; ভরল ; কার্বলিক্ এসিডের গন্ধ আবাদ আদি বিশিষ্ট । ৬০ তাপাংশ কাণ্‌হীটে (১৫° তাপাংশ সেন্টি) আপেক্ষিক ভার ১'০৬৪ হইতে ১'০৬৭ । ইহাতে ৬০ তাপাংশ কাণ্‌হীটে (১৫° তাপাংশ সেন্টি) শতকরা ১৮ হইতে ২৬ অংশ জল দ্রবীভূত হয় ; ঐ দ্রব পরিষ্কার বা প্রাশ পরিষ্কার ; যদি ব্যবহৃত এসিডে বর্ণবৃত্ত কোন অপরিপূক্ত পদার্থ থাকে, তাহা ক্রকবর্ণ তৈলের দ্বারা বিন্দু আকারে পৃথগ্ভূত হয় ।

মাত্রা, ১ হইতে ৪ মিনিম্ ।

২। ল্যাটিন্, গ্লাইসরাইনম্ এসিডাই কার্বলিসাই ; ইংরাজি, গ্লাইসরীন্ অব্ কার্বলিক্ এসিড্ । কার্বলিক্ এসিড্, ১ আং ; গ্লাইসরীন্, ৪ আং । একত্র মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিবে ।

৩। ল্যাটিন্, সপোজিটোরিরা এসিডাই কার্বলিসাই কম্ সেপোনি ; ইংরাজি, কার্বলিক্ এসিড্ সপোজিটরিজ্ । কার্বলিক্ এসিড্, ১২ গ্রেণ্ ; কার্ড সোপ্ চূর্ণ, ১৮০ গ্রেণ্ ; গ্লীসরীন্ অব্ টার্ট, ৪০ গ্রেণ্ বা যথা-প্রয়োজন । সমুদায়কে মিশ্রিত করিয়া যথোপযুক্ত মণ্ড প্রস্তুত করিবে ; পরে ঐ মণ্ডকে ১২ অংশে বিভক্ত করিয়া সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে । প্রতি সপোজিটরিতে ১ গ্রেণ্ কার্বলিক্ এসিড্ আছে ।

ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত উপরি উক্ত সপোজিটরি বিশেষ ফলপ্রসূ নহে ; কারণ, ইহা অতি বিলম্বে দ্রব হয় । নিম্নলিখিত রূপে প্রস্তুত সপোজিটরি অপেক্ষাকৃত কার্যকর । এব্‌সলিউট্ কেনোল্, ১ গ্রেণ্ ; দ্রবীভূত অরেল্ অব্ থিরোব্রোমা, ১৪ গ্রেণ্ । একত্রে মিশ্রিত করিয়া সপোজিটরি প্রস্তুত করিবে ।

৪। ল্যাটিন্, অক্সুরেন্টম্ এসিডাই কার্বলিসাই ; ইংরাজি, অক্সুরেন্টম্ অব্ কার্বলিক্ এসিড্ । কার্বলিক্ এসিড্, ৬০ গ্রেণ্ বা ১ অংশ ; কোমল প্যারাকিন্, ৭২০ গ্রেণ্ বা ১২ অংশ ; কঠিন প্যারাকিন্, ৩৬০ গ্রেণ্ বা ৬ অংশ । গলাইয়া, যে পর্যন্ত না শীতল হয়, একত্রে অনবরত আলোড়ন করিবে ।

এতদ্বির সোডিয়াই সল্ফোকার্বলাস্ এবং জিন্‌সাই সল্ফোকার্বলেটিন্ নূতন ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়ার গৃহীত হইয়াছে ।

৫। ক্যান্‌ক্রেটেড্ কার্বলিক্ এসিড্ । এব্‌সলিউট্ কেনোল্, ১২ অংশ ; কপূর, ৪ অংশ ; জল, ১ অংশ । দ্রব করিয়া যে পর্যন্ত না তরলীভূত হয়, একত্রে মর্দন করিয়া লইবে ।

৬। কার্বলিক্ এসিড্ গজ্ । যেত স্নান করা হয় নাই এরূপ পাঁতলা তুলার বস্ত্র উহার ত্বোলের অর্ধেক পরিমাণ নিম্নলিখিত ঔষধে ভিজাইয়া শুক করিয়া লওয়া :—কার্বলিক্ এসিড্

১ অংশ; রজন, ৩ অংশ; প্যারাকিন্‌, ৪ অংশ। একত্রে অগ্নিসত্ত্বাশে মিশ্রিত করিয়া লইবে।

৭৭। কার্বলিক অরেল্‌। কার্বলিক এসিডের দানা, ১ অংশ; ওলিভ্‌ অর্বেল্‌, ১ অংশ বা বর্ণা-প্রয়োজন।

৮। কার্বলাইজড আইওডিন্‌ সোল্যুশন্‌। টিংচন্‌ অব্‌ আইওডিন্‌, ৪৫ অংশ; এবসলিউট্‌ কেনোল্‌, ৬ অংশ; গ্লিসেরিন্‌, ৪৫০ অংশ; উক্‌ জল, ২২৫০ অংশ। একত্রে মিশ্রিত করিয়া লইবে। বিবর্ণ হইয়া যায়। কুলা ও বাস রূপে ব্যবহৃত হয়। দিস্টিকি রোগে আন্তর্যিক প্রয়োগ হয়। ওজিনা রোগে নাসারন্ধ্রে ঘোত রূপে ব্যবহার উপকারক।

৯। কার্বলাইজড্‌ টো। শতকরা ১০ অংশ কার্বলিক এসিড ও আল্‌ কাতরা মিশ্রিত শোন্‌।

১০। কার্বলাইজড্‌ সিক্‌। কার্বলিক এসিড্‌ দানা, ১ অংশ; পীত মোম, জ্বীকৃত, ১ অংশ। মোমে কার্বলিক এসিড্‌ দ্রব করিয়া রেশমের সূতা তাহাতে ভিজাইয়া লইবে; পরে এক ঋতু বস্ত্রমধ্য দিয়া সূতা টানিয়া লইবে, যেন স্থানে স্থানে অধিক মোম লাগিয়া না থাকে।

১১। লোশিরো এসিডাই কার্বলিসাই; কার্বলিক এসিড্‌ সোল্যুশন্‌। কার্বলিক এসিড্‌ ৩০ গ্রেণ্‌; জল, ৮ আউন্‌। মশার কামড়ের জ্বালা, চুলকানি ও ক্ষীতি নির্বারণার্থ ব্যবহৃত হয়। অন্ন গ্লিসেরিন্‌ সহ মিশ্রিত করিয়া তদ্বারা অল্প মুছিয়া শয্যার পেলে, যে পর্যন্ত না শরীরের উত্তাপে সমস্ত কার্বলিক এসিড্‌ উবিয়া যায়, সে পর্যন্ত গাত্রে মশক কামড়াইবে না।

১২। এম্ব্লাট্রিন্‌ এসিডাই কার্বলিসাই। গালা, ৭৫ অংশ; কার্বলিক এসিড্‌, ২৫ অংশ। প্রথমে গালাকে ৮ অংশ এসিড্‌ সহযোগে গলাইয়া লইবে; পরে অবশিষ্ট ১৭ অংশ এসিড্‌ সহযোগে করত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইবে। ইহাকে ৬ ইঞ্চ পুরু করিয়া লিনেন বস্ত্রোপরি মাখাইয়া, তত্পরি বাইসল্‌কাইট অব কার্বনে জ্বীকৃত গটাপার্চান্‌ দ্রব মাখাইবে।

১৩। সল্‌কোকার্বলিক্‌ এসিড্‌। কার্বলিক এসিডকে গন্ধক জাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে ইহা প্রস্তুত হয়।

এথোনিরম্‌, ক্যালসিয়ম্‌, ম্যাগ্নিশিয়ম্‌, লৌহ, তাম্র, সোডিয়ম্‌, পটাশিয়ম্‌ ও জিঙ্ক্‌ সহযোগে ইহা সল্‌কোকার্বলেট্‌ প্রস্তুত করে। ব্রিটিশ্‌ ফার্মাকোপিয়ার সোডিয়ম্‌ ও জিঙ্কের সল্‌কোকার্বলেট্‌ গৃহীত হইরাছে :—

(ক) ল্যাটিন্‌, সোডিয়াই সল্‌কোকার্বলান্‌; ইংরাজি, সল্‌কোকার্বলেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌। প্রতিসংজ্ঞা, সোডি সল্‌কোকার্বলান্‌; সল্‌কোকার্বলেট্‌ অব্‌ সোডা।

কার্বলিক এসিড্‌কে অধিক পরিমাণ গন্ধক জাবকে দ্রব করিয়া, ঐ দ্রবে চূড়ান্তরূপে অপেক্ষা অধিক পরিমাণে কার্বনেট্‌ অব্‌ বেরিয়ম্‌ দিয়া হাঁকিয়া লইবে; এবং যে দ্রব হাঁকা হইবে, তাহাতে কার্বনেট্‌ অব্‌ সোডিয়ম্‌ সহযোগ করিবে, যে পর্যন্ত আর কিছুই অধঃস্থ না হয়। এই মিশ্রকে হাঁকিয়া উৎপাতিত করিলে সল্‌কোকার্বলেট্‌ অব্‌ সোডিয়মের দানা পাওয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সমচতুর্ভুজবিশিষ্ট ত্ত্বাকার; গন্ধহীন বা প্রায় গন্ধহীন; দীপ্ত লাবণিক ও অন্ন তিক্ত আশ্বাদ; জলে দ্রবণীয়; জ্বার অপেক্ষাকৃত অল্প দ্রব হয়; দ্রব সমকারার। দ্রব করিলে কার্বলিক এসিডের বাষ্প উথিত হয়, ও বাহ্য অবশিষ্ট থাকে, তাহার জ্বলীয় দ্রবে স্কোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়ম্‌ দিলে খেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; এই অধঃস্থ পদার্থ লবণ লব্ধকে দ্রব হয়-না। শিখার ধরিলে শিখা স্ফীত হয়। পীতবর্ণ হয়। ক্রীণ জ্বলীয় দ্রবে পান্স্কোরাইড্‌ অব্‌ আররনের দ্রব সহযোগ করিলে শিল্পমিশ্রিত নীলবর্ণ হয়; ইহাতে স্কোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়ম্‌ দিলে এককালে ধোলাটিয়া হয় না।

১৪। মাজা, ১০ হইতে ১৫ গ্রেণ্‌।

আহারের পরকর্ণেই যে উদরাগ্নান রোগ হয়, তাহাতে ষোড়িশাই সল্‌কোকার্বলাস্‌ আহারের পূর্বে প্রয়োগ করিলে উপকার করে। যদি উদরাগ্নান আহারের কিছু কাল পরে উপস্থিত হয়, তাহা হইলে ইহা আহারের অর্দ্ধ ঘণ্টা পর বিধেয়।

বম্বা রোগের অকর্ণে এবং বিবৃটিকা রোগে উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে।

সুতিকা অর ও বিবিধ অস্ত্রকংসেকা (জাইবটিক্‌) পীড়ার ইহা মহোপকারক। এ ভিন্ন, ডিক্‌-থিরিয়া রোগে দেহের উত্তাপ লাঘব করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

প্রমেহ ও খেতপ্রদর রোগে জিনাই সল্‌কোকার্বলাস্‌ ২—৩ গ্রেণ্‌ ১ আউন্স্‌ জলে দ্রব করিয়া পিচকারি দিলে উপকার দর্শে।

(খ) ল্যাটিন্‌, জিনাই সল্‌কোকার্বলাস্‌; ইংরাজি, সল্‌কোকার্বলেট্‌ অব্‌ জিক্‌। কার্বলিক্‌ এসিড্‌ ও গন্ধক জ্বিকের মিশ্রকে উত্তপ্ত করিয়া, তাহাতে অক্সাইড্‌ অব্‌ জিক্‌, চূড়ান্তরূপে দ্রব করত উৎপাদিত করিয়া দানা বাধিয়া লইলে ইহা প্রস্তুত হয়।

বর্ণণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, সস্তর, দানায়ুক্ত; প্রায় দ্বিগুণ ওজনের শোষিত হুয়ার ও জলে দ্রব হয়। ইহার জলীয় দ্রবে পারক্লোরাইড্‌ অব্‌ আরসন্‌ সংযোগ করিলে বেগু-নিরা-মিশ্রিত নীলবর্ণ হয়, এবং সল্‌কহাইড্রেট্‌ অব্‌ এমোনিয়ম্‌ সংযোগ করিলে খেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয়; ইহাতে ক্লোরাইড্‌ অব্‌ বেরিয়ম্‌ দিলে তৎক্ষণাৎ খোলাটিয়া হয় না, বা কেবল অল্প-মাত্র খোলাটিয়া হয়, এবং অক্সালেট্‌ অব্‌ এমোনিয়ম্‌ দ্বারা কিছুই অধঃস্থ হয় না।

সল্‌কোকার্বলেট্‌ অব্‌ জিক্‌, সল্‌কোচক ও পচননিবারক। সল্‌কেট্‌ ও এসিটেট্‌ অব্‌ জিকের দ্বারা ইহা ব্যবহৃত হয়। প্রমেহ ও খেতপ্রদর রোগে ইহার ২০ গ্রেণ্‌ ১ আউন্স্‌ জলে দ্রব করিয়া ব্যবহার করা যায়।

৬য় দাহক।

ল্যাটিন্‌।

এসিডম্‌ ক্রমিকম্
(Acidum Chromicum)

ইংরাজি।

ক্রমিক্‌ এসিড্‌
(Chromic Acid)

প্রতিসংজ্ঞা, এন্থাইড্রাস্‌ ক্রমিক্‌ এসিড্‌; ক্রমিক্‌ এন্থাইড্রাইড্‌।

রাসায়নিক উপাদান, ক্রমিয়ম্‌ ১, অক্সিজেন্‌ ৩।

ক্রমিক্‌ এসিড্‌ একটি প্রকৃত এসিড্‌ (অম্ল) নহে; ইহা নির্জল বা হাইড্রোজেন্‌-বিহীন পদার্থ। নিম্নলিখিত প্রকরণে ইহা প্রস্তুত করা যায়।

বাইক্রমেট্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌, ৩০ আউন্স্‌; গন্ধক জ্বিক, ৫৭ আউন্স্‌; পরিষ্কৃত জল, বখা-প্রয়োজন। ৫০ আউন্স্‌ জল ও ৪২ আউন্স্‌ জ্বিকের মিশ্রে বাইক্রমেট্‌ অব্‌ পটাশিয়ম্‌ দ্রব করিয়া দানশ ঘণ্টা কাল রাখিয়া দিবে; পরে পৃথগ্‌কৃত এসিড্‌ সল্‌কেট্‌ অব্‌ পটাশিয়মের দানা হইতে দ্রব্যাংশ ঢালিয়া লইবে। ঐ দ্রবকে প্রায় ১৮৫ তাপাংশ কাণ্‌হীট (৮৫ সেন্টি) উত্তাপে উত্তপ্ত করিয়া অবশিষ্ট জ্বিক সংযোগ করিবে, এবং এ পরিমাণে জল সংযোগ করিবে যে, ক্রমিক্‌ এসিডের দানা প্রস্তুত হইয়া থাকিলে তাহা পুনঃ বীভূত নাজ হয়। অনন্তর নীতল হইলে, জলীয়-রাংশ ঢালিয়া কেলিয়া দানা সংগ্রহ করিয়া “বান্‌বানে” (এম্বাল্‌) ১০০ তাপাংশ কাণ্‌হীটের (৩৭৮ সেন্টি) অধিক উত্তাপে সাত্তর টালির উপর শুক করিয়া লইবে। সর্বপ্রথম দ্রব উৎপাদিত করিলে আরও দানা পাওয়া যায়।

বর্ণণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। লোহিতবর্ণ, হৃদ্যাকার দানাবিশিষ্ট; বাহ্যে রাখিলে জল-

কৰ্ণ কৰিয়া গলিয়া বার; গন্ধবিহীন; চৰ্ণে লাগিলে প্রবল দাহক। উত্তাপাবিকো গলে, এবং আরও অধিকতর উত্তাপে বিযুক্ত হয়, অগ্নিভেদে বাষ্প নির্গত হয়, ও হরিতাভ রক্তবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। লবণ জাবক সহযোগে উত্তপ্ত করিলে ক্রোমিয় বাষ্প বিযুক্ত হয়। শীতল সুরাবীৰ্য্য সহিত মিশ্রিত করিলে এন্থিড্রাইড নির্গত হয় ও হরিষৰ্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। জলে দ্রবণীয়; দ্রব পাচ পীতাত রক্তবর্ণ হয়। গ্লিসেরীন্, সুরাবীৰ্য্য ও অল্প কোন কোন সজীব (অর্গ্যানিক) পদার্থ সহযোগে সহসা প্রেছলিত হয় বা হঠাৎ ফাটিয়া শব্দ হইয়া উঠে। ইহার ১ বা ২ গ্রেণ্, ২।৩ আউন্স্ জলে দ্রব করিয়া তাহাতে ক্রোরাইড্ অব্ বেরিয়ন্স্ সংযোগ করিলে অভ্যন্তর হইতে অতি অল্পমাত্র উজ্জ্বল দীপ্তি প্রকাশ পায়।

ক্রিয়াদি। অতি প্রবল দাহক। ইহা অনেক দূর পর্য্যন্ত দাহন ক্রিয়া প্রকাশ করে বটে, কিন্তু অজ্ঞাত তীব্র ধাতব জাবকের জ্বার ইহাতে তত বজ্রণা হয় না। ইহা দ্বারা অণুগাল সংঘত হয়; নিকট জীবে ইহা ধ্বংস সাধন করে; এমোনিয়া ও সল্ফিউরেটেড্ হাইড্রোজেনকে বিযুক্ত করে। ক্রমিক্ এসিড্ হুর্গন্ধহারক, পচননিবারক ও সংক্রমণাপহ। ইহার দ্রব কোন শারীর তত্ত্ব সহিত সংলগ্ন করিলে তাহা দ্রবীভূত হয়। ক্রমিক্ এসিড্ আভ্যন্তরিক প্ররোগ হয় না। স্থানিক প্ররোগেও অভ্যন্ত সতর্কতা আবশ্যক। একটি রোপ্যানির্গিত বা এলুমিনামনির্গিত হুন্স দণ্ডের অগ্রভাগে অতি অল্প মাত্র ক্রমিক্ এসিড্ লাগাইয়া প্ররোগ-স্থানে আলগা করিয়া স্পর্শ করাইবে। প্ররোগ-স্থানের প্রদাহ আদি উপশমিত হইলে তবে পুনঃপ্ররোগ বিধেয়।

জাঁচিল, কড়া, কণ্ডিলোমাটা প্রভৃতি দূরীকরণার্থ ব্যবহৃত হয়।

ক্যান্সার, অর্শ প্রভৃতি অপ্রকৃত বর্দ্ধন চিকিৎসার্থ ক্রমিক্ এসিড্ "পেট"- (মণ্ড)-রূপে স্থানিক প্ররোগ করা যায়। ক্যালিডেনিক্ কতে বা অজ্ঞাত বিবাক ও দুই কতে ইহার দ্রব কাচদণ্ড দ্বারা প্ররোগ করা যায়। অরাস্থ্য বিবিধ পীড়ার, নাগাভ্যন্তর, মুখাভ্যন্তর, গলনলী ও কঠনলী মধ্যে অপ্রকৃত প্রবর্দ্ধন জন্মিলে ইহা প্ররোজিত হয়; কিন্তু অতি সাবধানে প্ররোজ্য।

তালু ও মুখ মধ্যে ঔপদংশিক রোগে ইহার দ্রব (৪০ এ ১) ব্যবহৃত হয়।

হুর্গন্ধবৃত্ত ওজিনা রোগে ইহার ক্ষীণ দ্রব হুর্গন্ধহরণার্থ ব্যবহার করা যায়।

*এ ভিন্ন, প্রেমেহ, বেতপ্রদরাদি রোগে ইহার ক্ষীণ দ্রব দ্বারা চিকিৎসার উপকার দর্শে।

প্ররোগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকন্ এসিডাই ক্রমিসাই; ইংরাজি, সোল্যুশন্ অব্ ক্রমিক্ এসিড্। (এই ব্রবেশতকরা ২৫ অংশ নির্জল ক্রমিক্ এসিড্ বা ক্রমিক্ এন্থিড্রাইড্ আছে।) ক্রমিক্ এসিড্, ১ আউন্স্ বা ১ অংশ; পরিকৃত জল, ৩ আউন্স্ বা ৩ অংশ। দ্রব করিয়া লইবে। এই দ্রব হরিৎ-রক্তবর্ণ, গন্ধবিহীন, দাহক, সাতিশয় অল্পগুণবিশিষ্ট। আণেজিক ভার ১.১৮৫। ইহাতে শতকরা ২২.৫ অংশ, বা প্রতি ড্রামে প্রায় ১৮ গ্রেণ্ ক্রমিক্ এন্থিড্রাইডের সমতুল প্রকৃত ক্রমিক্ এসিড্ আছে।

৪র্থ দাহক।

ল্যাটিন্

পটীশা কঠিকা

(Potassa Caustica)

ইংরাজি

কঠিক পটীশ্

(Caustic Potash)

অপর নাম, পটীশা কিতজা; পটীশি হাইড্রাস্।

প্রস্তুত করণ। পরিষ্কার সোহ বা রৌপ্য পাত্রে মধ্যে পটীশ্ দ্রবকে (লাইকন্ পটীশি) কুটাইবে, যে পর্য্যন্ত না স্ফুটন নিবারণ হইয়া ইহা তৈলবৎ গাঢ় হয় এবং কাচদণ্ডে এক বিন্দু

উঠাইলে সংযত হয়; তখন ইহাকে বর্তিকাকারে নির্মিত হাঁচে ঢালিয়া দিবে; যখন ঐরাং হইলে তপ্ত থাকিতে থাকিতে বোতল মধ্যে রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। বর্তিকাকার; পেন্সিলের ভার মূল; বিত্তক অবস্থায় বেত-বর্ণ; সামান্ততঃ ক্রবং পাটল বা হরিষর্ণ; জলশোষক; বায়ুতে রাখিলে আর্দ্র হয়; জল এবং জ্বরাতে প্রবণীয়; প্রবকালে তাপোৎপাদন হয়; পঙ্কহীন; কার্য আবাদ। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, জল ১ অংশ।

ক্রিয়া। বিত্তক দাহক। শারীর-বিধানের সহিত রাসায়নিক সংযোগ দ্বারা তাহাকে প্রবী-ভূত করে। অত্যন্ত জলশোষকতা দ্বিধায় যে স্থানে লাগান যায়, তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয়। আত্যন্তিক ব্যবহৃত হয় না।

আময়িক প্রয়োগ। হম্পিট্যান্ গ্যাংগ্রিন্ প্রভৃতি পচা ক্ষতে এবং ঔপদংশিক আদ্য ক্ষতে দাহকের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। বাষি এবং স্কুফিউলা-জনিত ক্ষেটকাদি ছেদনার্থ কোন কোন চিকিৎসক ইহা প্রয়োগ করিয়া থাকেন। ব্যারিকোজ বেন্ রোগে মেং মির্সো শিরায় উপর কটিক পটাশ লাগাইতে অল্পমতি দেন। ইহা দ্বারা শিরাতে প্রলাহ জন্মে এবং শিরামধ্যস্থ রক্ত সংযত হয়, তাহাতে শিরা-প্রণালী রুদ্ধ হয়। অপর, ইণ্ড সংস্থাপনার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী।

ইহার জলশোষকতা নিবারণের নিমিত্ত কখন কখন সমান অংশ চুণের সহিত মর্দন করিয়া লওয়া হয়। এই প্রয়োগরূপকে পটাশা কন্ ক্যালসি, সামান্ততঃ বিয়েনা পেট্ কহে। ক্ষতাদিতে লাগাইবার নিমিত্ত ইহাই ব্যবহার করা কর্তব্য; কারণ, ইহা যে স্থানে লাগান যায়, তদপেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না।

পটাশা কিউজা দ্বারা ইণ্ড করিতে হইলে, এক ষণ্ড টিকিং পলস্তার মধ্যস্থলে ছিদ্র করিয়া একপে লাগাইবে যে, নির্দিষ্ট স্থানের উপর যেন ছিদ্রটি পড়ে; পরে পটাশা কিউজা লাগাইবে; এরূপ করিলে নির্দিষ্ট স্থান অপেক্ষা দূরে ব্যাপ্ত হইতে পারে না।

৫ম দাহক।

গ্যাট্রি।

ইংরাজি।

পটাশিয়াই পারম্যাংগানাস্
(Potassii Permanganas)

পারম্যাংগেনেট অব্ পটাশ্
(Permanganate of Potash)

পূর্বনাম, পটাশি পারম্যাংগানাস্।

প্রস্তুত করণ। কটিক পটাশ্, ৫ আং, ব্ল্যাক্ অক্সাইড্ অব্ ম্যাংগেনিজ্, দুই চূর্ণ, ৪ আং; ক্রোরেট্ অব্ পটাশ্, চূর্ণ, ৩০ আং; জলমিশ্রিত পঙ্কক জাবক, বধা-প্রয়োজন; পরি-ক্ষত জল, ২০ পাইন্ট। ক্রোরেট্ অব্ পটাশ্ এবং অক্সাইড্ অব্ ম্যাংগেনিজ্ একত্র করিয়া চীনপাত্র মধ্যে রাখিবে, এবং কটিক পটাশকে ৫ আং জলে প্রব করিয়া তাহার সহিত মিশ্রিত করিবে; পরে বালুকাস্বেদন যন্ত্রোক্তাণে শুক করিবে এবং তৎকালে অনবরত আলোড়ন করিবে; পরে আত্মত মুখা মধ্যে রাখিয়া চূর্ণ করিয়া অগ্নিসম্ভাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত না ইহা গলিয়া যায়; অনন্তর শীতল হইলে চূর্ণ করিয়া ১০ পাইন্ট জলের সহিত ফুটাইয়া রাখিয়া দিবে; অত্রবর্ণীয় অংশ অধঃস্থ হইলে উপরের তরল অংশ ঢালিয়া রাখিবে এবং পুনরায় অর্ধ পাইন্ট জলের সহিত ফুটাইয়া ঢালিয়া গাইবে; পরে উত্তর জল একত্র করিয়া জলমিশ্র পঙ্কক জাবক দ্বারা সাব-স্থানে সম্ভারায় করিয়া গাঢ় করিবে; উপরে সর পড়িতে আরম্ভ হইলে দানা বাধিবার নিমিত্ত রাখিয়া দিবে; অনন্তর দানা হাঁকিয়া গইয়া ৬ আং জলে প্রব করিয়া ফুটাইবে; পরে হাঁকিয়া

রাখিয়া দিবে; যে দান্য প্রস্তুত হইবে, তাঁকিনা গন্ধক জাবকের উপর শুক করিয়া লইবে। (সম-
কারার করণার্থ নূতন কার্বাকোপিমার জলমিশ্র গন্ধক জাবকের পরিবর্তে কঁকিনিক এসিড
ব্যবহৃত হয়।)

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। যৌর রক্তবর্ণ, শুভাকার দান্যবিশিষ্ট; গন্ধহীন; মিষ্ট ও
কষায় আশাদ; জলে দ্রবণীয়; ইহার একটি দান্য ১ আং জলে দ্রব করিলে ঐ জল অল্পর রক্তবর্ণ
হয়।

ক্রিয়া। আত্যন্তিক প্ররোগে পরিবর্তক; কথিত আছে যে, সেবন করিলে রক্তে অক্সি-
জেন প্ররোগ করে। বাহ্য প্ররোগে দাহক এবং দুর্গন্ধযুক্ত; পচা কতাদিতে দুর্গন্ধ ইরণের
নিমিত্ত ইহার বিশেষ ব্যবহার হয়।

এমেনোরিয়া রোগে মাসিক রজঃ-প্রকাশ পাইবার সময়ের কএক দিবস পূর্বে চইতে ১ বা
২ গ্রেণ, মাত্রার বটিকাকারে দিবসে তিন চারি বার প্ররোগ করিলে, এমন কি দুই তিন বৎসর
ক্লান্ত রজঃ পূর্বে প্রকাশ পায়। নাসিকা বোনি আদি মধ্য হইতে দুর্গন্ধযুক্ত ক্রেক নির্গমনে ইহার
জ্বের পিচকারি উপকার দর্শায়।

নিখালের দুর্গন্ধ নিবারণার্থ পারম্যানগেনেট্ অব্ পটাশ্ গোলাব জলে দ্রব করিয়া কুল্যারূপে
ব্যবহার্য।

মৃদাশের প্রদাহে প্রলাব বিযুক্ত হইয়া এমেনিয়া-গন্ধযুক্ত হইলে ইহার ক্লীণ দ্রবে মৃদাশের
বোত করিলে উপকার হয়।

বিবিধ প্রকার পচাকতে ইহা মহোপকারক।

প্রমেহ রোগে বস্ত্রাদির উপশম হইলে পরও যদি পূব নিঃসরণ অধিক থাকে, তাহা হইলে ইহার
জ্বের (১ আং জলে ১ গ্রেণ) পিচকারি উপকারক।

মেদাধিক্য (ওবেসিটি) রোগে ১০ গ্রেণ্ মাত্রার পারম্যানগেনেট্ অব্ পটাশ্ দিবসে তিন বার
প্ররোগ অল্পমোচিত হইরাছে।

প্ররোগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকন্ পটাশি পারম্যানগেনেটস্; ইংরাজি, সোডাশন্ অব্
পারম্যানগেনেট্ অব্ পটাশ্। পারম্যানগেনেট্ অব্ পটাশ্, ৬৮ গ্রেণ্; পরিষ্কৃত জল, ১ পাং।
দ্রব করিয়া লইবে। মাত্রা, ২-৪ ড্রাম্।

৩৪ দাহক।

ল্যাটিন্।
সোডিয়ম্
(Sodium)

ইংরাজি।
সোডিয়ম্
(Sodium)

যাকারে প্রাপ্য সোডিয়ম্ নামক ধাতব রূপ পদার্থ। ইহা খনিজ ভাষ্কায় মধ্যে উত্তমরূপে
ছিপিযুক্ত বোতলে রাখিয়া দিবে।

রূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নরম ধাতু, কায়তে রাখিলে সঘর অক্সিজেন্ গ্রহণ করে,
মধ্য কাটিলে ধার উজ্জ্বল। জল বা সুরাবীর্ষের সহিত সংযুক্ত করিলে জলজান বাষ্প নির্গত হয়,
অতি অল্প অক্সিজেন পদার্থ থাকে, বা আরো অবশিষ্ট থাকে না। সাবধানে ইহার ২৩ গ্রেণ্ জলে
দ্রব করিয়া লইলে তাহা সমকারার করণার্থ প্রস্তুত ২৭৫ গ্রেণ্ পরিমাণ অক্স্যালিক্ এসিডের
পারিস্রাবিক জ্বের প্ররোজন হয়।

প্ররোগরূপ। লাইকন্ সোডিয়াই ইথিলেটস্।

ল্যাটিম্, লাইকম্ সোডিরাই ইথিলেটম্ ; ইংরাজি, সোডাশম্ অব্ এথিলেট্ অব্ সোডিরম্ ।
 অক্সাইড্-বিহীন সোডিরম্ খাত্ত; ২০ গ্রেণ্ বা ১ অংশ; এথিলিক্ একোহল; ১ আউন্স্ বা
 ২০ অংশ । একটি কাচভাণ্ড মধ্যে বিদ্রব সুরাবীৰ্য্য সোডিরম্ দ্রব করিবে; কাচভাণ্ড নীতল
 জলধারায় নীতল রাখিবে । এই দ্রব সদাঃ প্রস্তুত করিমা লইবে ।

অরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, শর্করার পাকের ভার তরল, কিছু কাল রাখিলে পাটল-
 বর্ণ হয় । আপেক্ষিক ভার ০.৮৬৭ । উত্তপ্ত করিলে ক্ষুটিত হয় এবং সুরাবীৰ্য্যের বাষ্প উখিত হয়,
 যেতবর্ণ লবণ অবশিষ্ট থাকে ; অধিক উত্তাপ প্রয়োগ করিলে ঐ লবণ অক্ষার হয় । ঐ যেতবর্ণ
 লবণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে সুরাবীৰ্য্য পাওয়া যায় এবং ঐ দ্রব উৎপাতিত
 করিলে যেতবর্ণ পদার্থ অবশিষ্ট থাকে ; অবশিষ্ট পদার্থ প্রায় সমস্তই কটিক্ সোডা । এথিলেট্
 অব্ সোডিরম্ দ্রবে শতকরা ১১ অংশ $N_2 O_2 H_2 O$ লবণ আছে ।

ক্রিয়াদি । প্রবল দাহক । নিতাই দূরীকরণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী । বাহ্য বিবর্জন
 নষ্ট করণার্থ ব্যবহৃত হইয়াছে । অত্যন্ত দাহক অপেক্ষ ইহা প্রয়োগে কম ভয়গা হয় । ইহা সাব-
 ধানে প্রয়োজ্য । নাগারক্ পলিপাই রোগে স্তন্য শলাকা দ্বারা সান্যধানে প্রয়োগ করিলে উপকার
 দর্শে । সুরাঙ্গ কাচভাণ্ড দ্বারা প্রয়োগ বিশেষ উপযোগী । লুপস্ রোগে ইহা দ্বারা চিকিৎসা
 করিয়া বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে ।

সোডিরম্-ঘটিত লবণ সকলের সাধারণ ক্রিয়া । সোডিরম্-ঘটিত লবণের কারক
 সম্বন্ধীয় ক্রিয়া পটাশিয়ম্-ঘটিত লবণের কার্য ক্রিয়ার অনুরূপ ; কিন্তু ইহার অপরাপর ক্রিয়ার পটাশি-
 রম্-ঘটিত লবণের ক্রিয়া হইতে বিস্তর প্রভেদ । সোডিরম্-ঘটিত লবণ কার্যবিশিষ্ট, এ কারণ ইহা
 পাকরসের অন্নক সংহার করে । পটাশ-ঘটিত লবণের ভার ইহারার রক্তের কারক বৃদ্ধি করে
 এবং প্রত্যেকের অন্নক নষ্ট করিয়া উহা ক্ষুদ্র-গুণ-বিশিষ্ট করে । সোডা সেবন বশতঃ প্রত্যাবে যে
 কারক করে, তাহা পরদিনই তিরোহিত হয় ও প্রত্যাবের অন্নতা বৃদ্ধি পায় । স্থানিক দাহক ক্রিয়া
 ব্যতীত ইহার অন্য কোন বিষ-ক্রিয়া লক্ষিত হয় না । কটিক্ পটাশের ন্যায় কটিক্ সোডা দ্বারা
 অণ্ডালন প্রবীভূত হয়, বসা সহযোগে সাবান প্রস্তুত হয় এবং শারীর বিধানোপাধান অধিক দূর
 ব্যাপিয়া ক্ষয় প্রাপ্ত হয় । কটিক্ পটাশ্ অপেক্ষ কটিক্ সোডার দাহক ক্রিয়া মৃদু । সোডা-
 ঘটিত লবণ দ্বারা রক্তের উপাধানের কোন পরিবর্তন লক্ষিত হয় না । শারীর বিধান ও বিবিধ
 শারীর রসে ক্লোরাইড্ অব্ সোডিরম্ প্রচুর পরিমাণে বর্তমান থাকে । বিবিধ প্রদাহ রোগে,
 বিশেষতঃ কুলকুল-প্রদাহে শরীরস্থ ক্লোরাইড্ অব্ সোডিরম্ প্রদাহিত স্থানে সংগৃহীত হয়, এ
 কারণ প্রত্যাবে ইহা প্রকাশ পায় না । এ অবস্থায় প্রত্যাবে ক্লোরাইড্ প্রকাশ পাইলে জানা যায়
 যে, প্রদাহের সমতা হইতে আরম্ভ হইয়াছে । পটাশিয়ম্-ঘটিত লবণের ন্যায় ইহাদের সূত্রকারক
 ক্রিয়া লক্ষিত হয় না । পেশী বা দ্বায়ুতে অধিক পরিমাণে প্রয়োগ করিলে উহার পক্ষাঘাত প্রাপ্ত
 হয়, কিন্তু ইহাদের ক্রিয়া পটাশিয়ম্-ঘটিত লবণের ন্যায় প্রবল নহে ।

৭ম দাহক ।

ল্যাটিম্ ।

ইংরাজি ।

সোডা কটিক্

কটিক্ সোডা

(Soda Caustica)

(Caustic Soda)

প্রস্তুত করণ । সোডা-দ্রব্যকে সোহ বা রক্তভাণ্ডে ফুটাইবে ; যখন এরূপ গাঢ় হইবে যে,
 কাচভাণ্ড দ্বারা এক বিশ্ণু উঠাইলে নীতল হইয়া সংযত হয়, তখন সোহ বা রক্তভাণ্ডকে ঢালিয়া

দিয়ে; বন্য প্রাপ্ত হইলে খণ্ড খণ্ড করিয়া হরিবর্ণ বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিয়া দিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ধূসরবর্ণ, কঠিন খণ্ড; জলে দ্রবণীয়; প্রেরণিত করিলে শীতবর্ণ শিথাবিশিষ্ট হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডিয়াম্ বাত্ ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ, জল ১ অংশ।

ক্রিয়া। কঠিন পটীশের তুল্য দাহক, কিন্তু তত তীক্ষ্ণ এবং জলশোষক নহে। অতএব যে স্থানে লাগান যায়, ভয়পেক্ষা অধিক দূর পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হয় না।

৮ম-দাহক।

ল্যাটিন্।

এসিডম্ ওলেইকম্

(Acidum Oleicum)

ইংরাজি।

ওলেইক্ এসিড

(Oleic Acid)

ওলেইন্ সাবানরূপে পরিবর্তিত হইলে অথবা বসার উপর অত্যধিক উত্তপ্ত জলীয় বাষ্পের ক্রিয়া দ্বারা এবং অবশেষে কঠিন বস। হইতে নিম্নীড়ন দ্বারা পৃথক্ করিলে যে তরল বসাবৃত্ত অল্প পাওয়া যায়। সচরাচর সম্পূর্ণ বিগুহ্য নহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খড়ের ন্যায় বর্ণ, তরল, প্রায় গন্ধান্বাদবিহীন, এবং কেবল দ্রবণীয় অল্প প্রতিক্রিয়া করে। অধিক কণ বায়ুতে রাখিলে শিরলবর্ণ ও স্পষ্ট অল্পগুণবিশিষ্ট হয়। আপেক্ষিক ভার ০.৮৬০ হইতে ০.৮৯০। ইহা জলে দ্রব হয় না, কিন্তু সুরাবীর্ষ্য, ক্লোরফর্ম্ ও ইথারে দ্রবণীয়। ৪০ হইতে ৪১ তাপাংশ কাঁপহীট (৪.৫—৫ তাপাংশ সেন্টি.) উত্তাপে ইহা ঘন হইয়া অর্ধ কঠিন পদার্থ হয়; উহা পুনরায় ৫৬ হইতে ৬০ তাপাংশ কাঁপহীটে (১৩.৩—১৩.৫ তাপাংশ সেন্টি.) গলে। ইহাকে কার্বনেট্ অব্ পটাশিয়াম্ সহ উত্তপ্ত করিলে সম্পূর্ণরূপে সাবানের ন্যায় হয় ও এই রূপে প্রাপ্ত লবণের জলীয় দ্রবকে এসেটিক্ এসিড্ দ্বারা সমাকারিত করিয়া এসিটেট্ অব্ সোড্ সংযোগ করিলে বাহা অধঃস্থ হয়, ক্ষুণ্ণিত জলে ধৌত করিয়া লইলে পর তাহা ইথারে প্রায় সম্পূর্ণ দ্রবণীয়।

ওলিরেট্‌স্ ও ওলেইক্ এসিড্ বহুটি প্রয়োগরূপ। ওলিরেটম্ হাইড্রাজিরাই; ওলিরেটম্ জিন্সাই; অক্সুরেন্টম্ জিন্সাই ওলিরেটাই। ইহাদের বিষয় বখানাহানে উল্লিখিত হইবে।

ক্রিয়াদি। ওলিরেট্‌স্ প্রস্তুত করণার্থ এই এসিড্ কার্বনিকোপিরার গৃহীত হইরাছে। মূলম অপেক্ষা ওলিরেট্ পরিষ্কার, সহজে শোষিত হয়, ও বর্ণন করিয়া প্রয়োগকরণ প্রয়োজন হয় না। ওলেইক্ এসিড্ চর্মে উগ্রতা জন্মায় এবং চর্ম্মোগনি কণ্ডু উৎপন্ন করে।

অপর, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার, তুঁতিয়া, সল্ফেট্ অব্ জিঙ্ক, সিল্ভলকার, ক্লোরাইড্ অব্ জিঙ্ক, রসকপূর, এসিড্ নাইট্রেট্ অব্ মার্শ্যুরি, দৃঢ় কটুকিরি এবং পার্শ্বীয় জাবকারি দাহক ঔষধের পূর্বে বর্ণনা করা হইরাছে।

বিংশ অধ্যায় ।

স্নিগ্ধকারক ঔষধ ।

ডিমলসেন্টস্ ।

১ম স্নিগ্ধকারক ।

তুজামূল ।

ল্যাটিন্ ।

অ্যাব্রাই র্যাডিক্স্
(Aebri Radix)

ইংরাজি ।

ইণ্ডিয়ান লিকরিস্
(Indian Licthorice)

(ব্রিটিশ্ কারমাকোপিয়ারিতে গৃহীত হয় নাই ।)

লিপিউমিনোসি জাতীয় অ্যাব্রাস্ পুকেটোরিস্ নামক বৃক্ষের মূল । ভারতবর্ষে এবং পৃথিবীর অন্যান্য উষ্ণ প্রদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ১০—১ ইঞ্চি হুল খণ্ড সকল ; বাহ্য প্রদেশ পাটলবর্ণ ; অভ্যন্তর পীতবর্ণ ; গন্ধহীন ; ভীষণ মিষ্ট এবং পিচ্ছিল আশ্বাদ ।

ক্রিয়া । স্নিগ্ধকারক । সর্বমতে বৃষ্টিমধুর জ্ঞাত এবং তৎপরিবর্তে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, একট্রাক্টম্ অ্যাব্রাই ; ইংরাজি, একট্রাক্ট্ অব্ আব্রাস্ ; বাঙ্গালা, তুজামূলের সার । অবিকল বৃষ্টিমধুর সার প্রস্তুত করণের জ্ঞাত প্রস্তুত করিবে ।

এ ভিন্ন, অ্যাব্রাস্ পুকেটোরিস্ বৃক্ষের পত্র ও বীজ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় ।—

পত্র । দুই তিন ইঞ্চি দীর্ঘ ; উপপত্র সকল বহুসংখ্যক, ক্ষুদ্র ও অগাঢ় । মিষ্ট আশ্বাদ । গলকত-অনিত স্বরতলে পত্র চর্ষণ করিলে বা পত্রের রস সেবন করিলে উপকার হয় ।

বীজ । ল্যাটিন্, অ্যাব্রাই সেমিনা ; ইংরাজি, জেকুইরিটি সীড্স্ ; বাঙ্গালা, কুঁচ । তিন প্রকার কুঁচ পাওয়া যায়, যথা—রক্তবর্ণ, খেত ও কৃষ্ণ কুঁচ । রক্তকুঁচ ও খেতকুঁচ ঔষধার্থ ব্যবহৃত হয় । বীজগুলি মটরের জ্ঞাত বড় ও ডিম্বাকার ; মন্থণ । কুঁচের যে সীমা বীজ-কোবসংলগ্ন থাকে, সেই স্থলে একটি ক্ষুদ্র খেতবর্ণ চিহ্ন দেখা যায় ও উহার চতুর্পার্শ্বে ঘোর কৃষ্ণবর্ণ উজ্জল মণ্ডল দৃষ্ট হয় । খেতকুঁচ রক্তকুঁচ অপেক্ষা বৃহদাকার, কঠিন, হস্তিদন্তের ন্যায় উজ্জল খেতবর্ণ । বীজের খোঁষা তন্তুর ; শক্ত পীতভবর্ণ ও কদম্ব গন্ধযুক্ত ।

কুঁচ আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না । অধিক মাত্রায় শত সেবন করিলে উগ্রভাষক বিবক্রিয়া প্রকাশ করে । সারেটিকা, সন্ধিরক, পক্ষাঘাত, দ্রাবণুল আদি রোগে, খেতকুঁচ বা ধবল নামক রোগে ইহা বাটরা প্রলেপ দিলে উগ্রভা সাধন করিয়া উপকার করে । টাক রোগেও ইহার প্রলেপ ব্যবহৃত হইয়া থাকে । চক্রে বা কতোপরি ইহার কাষ্ঠ প্রয়োগ করিলে যথেষ্ট প্রদাহ উৎপাদন করে । পূর্বযুক্ত চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার কাষ্ঠ চক্রে বিন্যূরূপে প্রয়োজিত হয় । প্রায়ো-লান্ লিড্স্ রোগে ইহার রস প্রশংসিত হইয়াছে ; কিন্তু প্রয়োগ করিতে বিশেষ সাবধানতা আব-
শ্যক, কারণ ইহা দ্বারা বিবক চক্ষুঃপ্রদাহ জন্মিবাব সম্ভাবনা ।

২য় সিদ্ধকারক ।

আরবি গঁদ ।

ল্যাটিন ।

একেসিরা গমাই

(Acacia Gummi)

ইংরাজি ।

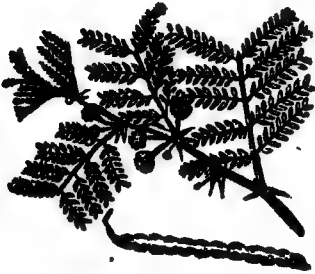
গম্ একেসিরা

(Gum Acacia)

লিগিউমিনোসি জাতীয় একেসিরা বেরা, একেসিরা এরেবিকা আদি বিবিধ একেসিরা বৃক্ষ হইতে নির্গত গঁদ । আফ্রিকাখণ্ডের পূর্বপ্রদেশে, উত্তমাশা অন্তরীপে, যোম্বাই দেশে এবং নিউ-হলণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । অল্প ইচ্ছ হইতে ১ ইঞ্চি দীর্ঘ; অণ্ডাকার খণ্ড সকল; খেতবৃন্দবর্ণ; উজ্জল; ভঙ্গুর; গন্ধাবাদহীন; মুখ মধ্যে পিচ্ছিল বোধ হয়; জলে ভ্রবণীয়; এই জ্ববে সব-এসিটেট অব্ লেড্ সংযোগ করিলে নবনীতের জায় গাঢ় হয় । ইহার সারাংশের নাম আরেবিন্ ।

নং ৬৬



অসম্মিলন । তীব্র খাতব অন্ন, সুরাণীয়া, ইথর, সব-এসিটেট, অব্ লেড, টিংচন্ ফেরি সেস্কুইক্লোরাইড ও অজ্ঞাত অসিটে ।

ক্রিয়া । সিদ্ধকারক, আত্মকারক এবং আবরক । এ ভিন্ন, ইহার পোষণ গুণও আছে । সেনেগাল দেশীয় লোকেরা আরবি গঁদ আহ্বার করে ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ গঁদ ব্যবহৃত হয়; এ নিমিত্ত কাসমিশ্র (কফ্ সিঞ্চর) প্রস্তুত করিতে ইহা সংযোগ করা যায়; এ ভিন্ন, ইহার খণ্ড সর্বদা মুখে রাখিলে কাসের উগ্রতা দমন হয় । গলমধ্যস্থ এবং পাকশয়ের প্রদাহাদিতে সিদ্ধকারক এবং আবরক ইহা উপকার করে । অপর, উদরাময় এবং অতিসার রোগে অন্ন সিদ্ধ রাখিবার নিমিত্ত প্রয়োগ করা যায় ।

মূত্রকৃচ্ছ, মূত্রাশ্রয়ী এবং মূত্রবজ্র ও জননেদ্রিরের বিবিধ প্রাদাহিক রোগে উগ্রতা লাঘবার্থ এবং প্রদাহের কটু সংহারার্থ ইহা বিলক্ষণ উপযোগী ।

অপর, উগ্র বিষ-জব্য সেবন করিলে, তাহার উগ্রতা দমনার্থ এবং পাকশয়ের দৈনিক তিনি আবরণার্থ গঁদ প্রয়োগ করা যায় ।

দক্ষ স্থানে ইহার গাঢ় জ্ব লাগাইলে বিলক্ষণ উপকার করে । মেং জও, কহেন বে, ইহা দ্বারা আঁতু জ্বালা নিবারণ হয় এবং পরিণামে ক্ষত নীত শুক হয় ।

অলোকা-দংশিত স্থান হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ ইহার চূর্ণের স্থানিক প্রয়োগ করা যায় । অজ্ঞাত কারণ বশতঃ বাহু প্রদেশ হইতে রক্তপাত হইলে ইহা দ্বারা উপকার হয় ।

ইহার জ্ববে খটিকা চূর্ণ মিশ্রিত করিয়া তাহাতে বস্ত্র ভিজাইয়া তদ্বারা ব্যাণ্ডেজ্ রাখিলে শুক হইবার পর একপ কঠিন হয় যে, সে অঙ্গকে এককালে নিশ্চল করে । তন্মাহি ও সন্ধিপ্রদাহাদিতে এইরূপে ব্যাণ্ডেজ্ বাধা যায় ।

মাত্রা । ৩০ গ্রেণ্ হইতে ৬০ গ্রেণ বা তদুর্দ্ধ ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, মিউসিলেগো একেসি ; ইংরাজি, মিউসিলেজ্ অব্ গম্ একেসিরা ; আকাল, আরবি গঁদের মত । আরবি গঁদ, ৪ আং; পরিষ্কৃত জল, ৬ আং । ভিজাইয়া

রাখিবে, যে পর্যন্ত না জ্বর হয়। তৈল এবং খুনা দি জলে অন্নবগীর ঔষধ এবং অন্নবগীর চূর্ণাদি প্রয়োগ করিতে হইলে এতৎ সহযোগে ব্যবহা করা যায়। বিবিধ চাক্তি প্রস্তুত করিতে ইহা ব্যবহৃত হয়।

ফার্মাকোপিয়া-মতে খটিকা-মিশ্র, মিশ্চুরা গোয়েসাই কম্পাউণ্ড, ট্রাণ্গাকার পৌডন, বাদামাদি চূর্ণ এবং লোজেজ্ প্রস্তুত করিতে আঙ্গুবি গদ ব্যবহৃত হয়।

৩য় স্নিগ্ধকারক।

ল্যাটিন্।
আল্‌থিয়া
(Althea)

ইংরাজি।
মার্শ্‌ ম্যালো
(Marsh Mallow)

(ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

মাল্‌বেসি জাতীর আল্‌থিয়া অকিসিনেলিস্ নামক বৃক্ষের মূল। ইউরোপথন্তে এবং কান্দীর দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকার খণ্ড; অঙ্গুলির স্তায় স্থূল; বাহু প্রদেশ ঈষৎ পীতবর্ণ; অভ্যন্তর প্রদেশ শ্বেতবর্ণ; গন্ধহীন; ঈষৎ মিষ্ট আশ্বাদ; চর্কণ করিলে গিঞ্জিল বেগু হয়; জল দ্বারা ইহার ধর্ম গৃহীত হয়। ইহাতে মিউসিলেজ্ এবং শ্বেতসার আছে।

ক্রিয়া। স্নিগ্ধকারক। কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ এবং প্রমেহাদি রোগে প্রস্রাবের কটু স্বসংহারার্থ ইহার কাথ প্রয়োগ করা যায়। পুল্‌টিস্ প্রস্তুত করণার্থ ইহার পত্র ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, ডিক্‌টম্ আল্‌থি; ইংরাজি, ডিক্‌শন্‌ অব্‌ মার্শ্‌ ম্যালো। মার্শ্‌ ম্যালোর মূল, ৪ আং; কিস্মিস্, ২ জীং; জল, ৪ পাং। সিদ্ধ করিয়া ৩ পাইন্ট করিবে। যথেষ্ট পরিমাণে বিধেয়।

২। ল্যাটিন্, সিরপ্‌ আল্‌থি; ইংরাজি, সিরপ্‌ অব্‌ মার্শ্‌ ম্যালো। মার্শ্‌ ম্যালোর মূল কুণ্ডিত, ১১০ আং; পরিষ্কৃত জল, ১ পাং। ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া রাখিবে; পরে নিষ্কড়াইয়া ছাঁকিয়া ৩ পোণ্ড শর্করা সংযোগ করিয়া মৃদু সন্তাপে জ্বব করিবে; শীতল হইলে প্রতি আউন্সে ৪০ ড্রাম্‌ পরিমাণে সুরা মিলাইবে। সাজা, ১—৪ ড্রাম্‌।

৪র্থ স্নিগ্ধকারক।

মিষ্ট বাদাম।

ল্যাটিন্।
এমিগ্‌ডেলি ডল্‌সেস্
(Amygdalus Dulces)

ইংরাজি।
সুইট্‌ আমণ্ড্‌স্
(Sweet Almonds)

রোজেসি জাতীর এক প্রকার এমিগ্‌ডেলি কমিউনিস্ নামক বৃক্ষের ফল। ইউরোপের দক্ষিণ প্রদেশে এবং এশিয়া মাইনর্‌ দেশে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ইহার আকার, অবয়ব, গন্ধাদি বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহাতে শতকরা ৫০ অংশ স্থারি তৈল, গদ, শর্করা এবং ইমল্‌সিন্‌ নামক পদার্থবিশেষ আছে; কিন্তু তিন বাদামে যে এমিগ্‌ডেলিন্‌ নামক পদার্থ আছে, ইহাতে তাহা নাই।

ক্রিয়া। পোষক এবং স্নিগ্ধকারক।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্, পদবিস্ এমিগ্‌ডেলি কম্পাউন্স্; ইংরাজি, কম্পাউন্ড পৌডন

অম্, আমণ্ডল্; বাল্লালা, বাদামাদি চূর্ণ। নিম্বক্ মিষ্ট বাদাম, ৮ আং; শর্করা, ৪ আং; আরবি গন্ধ চূর্ণ, ১ আং। একত্র মর্দন করিয়া লইবে। বাদামমিশ্র প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন্, সিন্দূর্য্য এমিগ্‌ডেলি; ইংরাজি, আমণ্ড্, মিক্‌শন্; বাল্লালা, বাদাম-মিশ্র। বাদামাদি চূর্ণ, ২।০ আং; পরিস্রুত জল, ১ পাং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। অন্নবহা নাড়ী এবং মূত্রবজ্রের উগ্রতা নিবারণার্থ ব্যবহার করা যায় এবং বিবিধ কাল রোগে কণ্ঠের উগ্রতা নিবারণার্থ কাসমিশ্র প্রস্তুত করিতে ব্যবহার করা যায়। মাত্রা, ১—২ আং বা তদুর্দ্ধ।

৩। ল্যাটিন্, ওলিয়ম্ এমিগ্‌ডেলি; ইংরাজি, আমণ্ড্, অয়েল্; বাল্লালা, বাদাম তৈল। বাদামকে নিস্পীড়ন করিয়া প্রস্তুত করা যায়। জিরা, মুহু বিরেকক এবং স্নিগ্ধকারক। ফার্মাকোপিয়ামতে তিমির বসার মলম এবং মোমের মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

এম স্নিগ্ধকারক।

খেতসার; ষ্টার্চ।

এই পদার্থ ঔত্তিক্ষেতেই পাওয়া যায়। ঔত্তিক্ষ বীজ মাঝে এবং যব, গোধূম, তণ্ডুলাদি শস্য যথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি করে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বিশুদ্ধ খেতসার খেতবর্ণ চূর্ণ; গন্ধান্বাদহীন; জলে বা জুরাতে জব্ব হয় না; ক্ষুটিত জলে বিলক্ষণ জব্বীয়; কিন্তু এই জব্ব শীতল হইলে গাঢ় হয়; ইহাতে আইওডিন্ সংযোগ করিলে নীলবর্ণ আইওডাইড্ অব্ ষ্টার্চ্ হয়; খেতসারকে ৩০০ ভাগাংশ পর্য্যন্ত তপ্ত করিলে ধূসরবর্ণ হয়, তখন ক্ষুটিত জলেও জব্ব হয় না; এই অবস্থার ইহাকে ডেক্ট্রিন্ কহে। রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ১২ অংশ, হাইড্রোজেন্ ১৫ অংশ এবং অক্সিজেন্ ১০ অংশ।

জিরা। পোষক, স্নিগ্ধকারক, আর্জ্জকারক। ঔষধ এবং পথ্যার্থ বিবিধ খেতসার ব্যবহৃত হয়। তন্মধ্যে ব্রিটিশ্ ফার্মাকোপিয়ামতে গোধূমের খেতসার (ল্যাটিন্, এমাইলম্; ইংরাজি, হাইট্, ষ্টার্চ্) গৃহীত হইয়াছে। এই খেতসার প্রস্তুত করণার্থ গোধূমচূর্ণকে ১০।১৫ দিবস পর্য্যন্ত জলে ভিজাইয়া রাখিবে। ইহাতে উৎসেচন-জিরা হইলে জলীয়তা ত্যাগ করিয়া অবশিষ্ট অংশ চালনীতে রাখিয়া ধৌত করিবে; ধৌত জলের সহিত খেতসার নির্গত হইবে এবং কিয়ৎক্ষণ রাখিলে আপনি অধঃস্থ হইবে; তখন ইহাকে পুনঃ পুনঃ ধৌত করিয়া পরিষ্কার করিবে; পরে বায়ুতে রাখিয়া শুক করিয়া লইবে।

আম্লিক প্ররোগ। আইওডিন্ বা আইওডিন্‌ক্ষুটিত ঔষধ দ্বারা বিযাক্ত হইলে, এবং পারদ, রৌপ্য এবং দস্তা-ঘটিত লবণ দ্বারা বিযাক্ত হইলে, বিবনাপার্থ এবং স্নিগ্ধকরণার্থ খেতসারের মণ্ড বিধেয়। এরিসিপেলাস্ রোগে, দক্ষ স্থানে এবং বিবিধ উগ্রভাজনক চর্ম রোগে খেতসার চূর্ণ প্ররোগ করিলে আবরক, স্নিগ্ধকারক, এবং শুষ্ককারক হইয়া উপকার করে। অপর, অস্থিভঙ্গ হইলে এবং বিবিধ সন্ধিরোগে খেতসারের মণ্ডে ব্যাণ্ডেজ্ ভিজাইয়া রাখিলে, শুক হইবার পর ঐ ব্যাণ্ডেজ্ এরূপ কঠিন হয় যে, ভগ্নাঙ্গ বা রক্ত সন্ধিকে এককালে নিশ্চল ভাবে রাখে। বসন্ত রোগে ডাং বেলচন্ কটেন যে, খেতসারের মণ্ড লাগাইলে বিকৃত দাগ হইতে পারে না। ফার্মাকোপিয়ামতে কম্পাউণ্ড্ পৌডন্ অব্ ট্র্যাংগাকাহ্ প্রস্তুত করিতে খেতসার ব্যবহৃত হয়।

প্ররোগিকল্প। ১। ল্যাটিন্, মাইস্টারাইনম্ এমিলাই; ইংরাজি, মীসরীন্ অব্ ষ্টার্চ্। খেতসার, ১ আং; মীসরীন্, ৫ আং; পরিস্রুত জল, ৩ আং। একত্র চীনপাত্র মধ্যে মর্দন করিয়া মিলাইবে; পরে উত্তাপ প্ররোগ করিবে এবং অনবরত আধর্জন করিবে, যে পর্য্যন্ত না খেতসার জলীভূত হইয়া বন্ধকিয়া হয়।

২। ল্যাটিন, মিউসিলেগো এমিলাই; ইংরাজি, মিউসিলেজ্ অব্ টার্চ; বাঙ্গালা, খেতসারের মণ্ড। খেতসার, ১২০ গ্রেণ; পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। একত্র মর্দন করিয়া, কএক মিনিট পর্যন্ত ফুটাইরা লইবে। কার্বোকাপিরাতে বিভিন্ন পাতক্য প্রয়োগ করিতে ব্যবহৃত হয়।

অপর, পথ্যার্ধ, সাণ্ডানানা, আয়ারাক্ট এবং ট্যাগিরোকা প্রভৃতি ব্যবহৃত হয়। পালমেসী জাতীয় সেগস্ লিবিস্, সেগস্ ফরফিরাই প্রভৃতি বৃক্ষের ত্বক হইতে প্রাপ্ত খেতসারকে সাণ্ডানানা (সেগো) কহে; মালাই রাজ্যে এবং ভারত সমুদ্রস্থ উপদ্বীপে আছে। কেনী জাতীয় মারান্টা আরভিনেসিরা নামক বৃক্ষের ত্বক হইতে প্রাপ্ত খেতসারকে আয়ারাক্ট কহে; মার্কিনদেশস্থ উপদ্বীপে আছে। ইউকবিরেসি জাতীয় আনিকা ম্যানিহট নামক বৃক্ষের মূল হইতে প্রাপ্ত খেতসারকে ট্যাগিরোকা কহে; মার্কিনদেশে আছে।

৩ষ্ঠ সিদ্ধকারক ।

ল্যাটিন ।
সিট্রেরিরা
(Cetraria)

ইংরাজি ।
আইসলণ্ড্-মস্
(Iceland Moss)

ল্যাইকেল জাতীয় সিট্রেরিরা আইসল্যান্ডিকা নামক শৈবালবিশেষ। ইউরোপপথের উত্তর প্রদেশস্থ পর্বতে আছে; এ তিল, এসিরা এবং মার্কিনদেশেও পাওয়া যায়।

চিহ্ন নং ৬৭।



আইসল্যান্ড্-মস্ ।

স্বরূপ রাসায়নিক তত্ত্ব। পত্রাকৃতি, স্থূল, তব্ব, বৃষবর্ণ; পিচ্ছিল এবং তিক্ত আস্বাদ; ইচ্ছাতে শতকরা ৮০ অংশ খেতসার, ৩ অংশ সিট্রারিক্ এসিড্ নামক তিক্ত দ্রব্য, কিঞ্চিৎ গন্ধ, শর্করা এবং সার আছে।

ক্রিয়া। সিদ্ধকারক, বলকারক এবং পোষক। পুরাতন কাস রোগে এবং পুরাতন উদরানর ও অতিসার রোগে সিদ্ধকরণার্থ প্রয়োগ করা যায়। ইহার তিক্ত অংশ ত্যাগ করিয়া পথ্যার্ধ ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন, ডিকটম্ সিট্রেরাই; ইংরাজি, ডিকটম্ অব্ আইসলণ্ড্-মস্। আইসলণ্ড্-মস্, ১ আং; পরিষ্কৃত জল, ১ পাইন্ট। শীতল জলে দ্রব করিয়া আবৃত পাত্র মধ্যে ১০ মিনিট পর্যন্ত ফুটাইরা ছাঁকিয়া লইবে।

৭ম সিদ্ধকারক ।

বিহিধানা ।

ল্যাটিন ।
সাইডোনিয়ম্
(Cydonium)

ইংরাজি ।
কুইন্স্ সীড্
(Quince Seed)

(ব্রিটিশ্ কার্বোকাপিরাতে গৃহীত হয় নাই।)

পোরব্রিস জাতীয় সাইডোনিয়া বলগেরিস্ নামক বৃক্ষের কলের বীজ। কাবুল এবং কাশ্মীর দেশে আছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। অর্ধ ইঞ্চি দীর্ঘ; এক পার্শ্বে উন্নত, অপর পার্শ্বে চ্যেপ্টা; পাটল-বর্ণ; গন্ধাস্বাদহীন; জলে তিক্তাইলে যথেষ্ট পরিমাণে লাগবৎ পিচ্ছিল মিউসিলেজ্ নির্গত হয়।

ক্রিয়া। সিদ্ধকারক। বিবিধ বৈদ্যিক বিভিন্ন প্রদাহাদি রোগে উগ্রতানিবারণ এবং সিদ্ধ-
করণার্থ ইহা বিশেষ উপযোগী। এরিসিপেলাস্ এবং উগ্র কতাদিতে সিদ্ধকরণার্থ হানিক এরোগ
করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ডিকটম্ সাইডোনিয়াই; ইংরাজি, ডিক্‌শন্‌ অব্‌ সাইডোনিয়ন্‌;
বাঙ্গালা, বিহিদানার কাথ। বিহিদানা, ২ ড্রাম্‌; পরিষ্কৃত জল, ১ পাইন্ট্‌। মৃদু সত্তাপে ১০
মিনিট পর্যন্ত ফুটাইরা ছাঁকিয়া লইবে। ———

৮ম সিদ্ধকারক।

বট্টিমধু।

ল্যাটিন্‌।

গ্লাইসিরিজি র্যাডিক্স্
(Glycyrrhizae Radix)

ইংরাজি।

লিকরীন্‌ রুট্
(Liquorice Root)

লিগিউমিনোসি জাতীয় গ্লাইসিরিজা গ্যাস্‌ এবং অন্তবিধ গ্লাইসিরিজা নামক বৃক্ষের মূল।
ভারতবর্ষের মূলতান প্রদেশে এবং ইংলণ্ড রাজ্যে জন্মে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। নলাকার খণ্ড সকল; অঙ্গুলির ত্যায় মূল; বাহ্য প্রদেশ
পাটলবর্ণ; অভ্যন্তর পীতবর্ণ; গন্ধহীন; মিষ্ট আশ্বাদ; নমনীয়; হৃৎকেন্দ্র। ইহাতে গ্লাইসিরিজিন্‌
নামক শর্করাবিশেষ, গঁদ, মিউসিলেজ্‌ এবং কিঞ্চিৎ ফুস্বুক্ত তৈল আছে।

ক্রিয়া। সিদ্ধকারক। বিবিধ কাস রোগে কাসের উগ্রতা নিবারণার্থ কফনিঃসারক ঔষধ
সহযোগে ব্যবহার করা যায়; এবং স্রুৎস্রব্ধ বিবিধ রোগে প্রস্রাবের কটু স্বসংহার করণার্থ এরোগ
করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন্‌, একট্রাক্টম্‌ গ্লাইসিরিজি; ইংরাজি, একট্রাক্ট্‌ অব্‌ লিকরীন্‌;
বাঙ্গালা, বট্টিমধুর সার। ১ পোং বট্টিমধু চূর্ণ, ২ পাং পরিষ্কৃত জলে ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইরা
ছাঁকিয়া নিলুড়াইরা লইবে। পরে পুনরায় ২ পাইন্ট্‌ জলে ৬ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইরা, ছাঁকিয়া,
নিলুড়াইরা লইবে; পরে উভয় জল একত্র করিয়া ১২ তাপাংশ পর্যন্ত তপ্ত করিয়া ছাঁকিবে;
অবশেষে জলবেদন বন্ধোভাগে বখাবোগা গাঢ় প্রাপ্ত করাইবে। মাত্রা, ৫—৩০ গ্রেণ্‌।

২। ল্যাটিন্‌, একট্রাক্টম্‌ গ্লাইসিরিজি লিকুইডম্‌; ইংরাজি, লিকুইড্‌ একট্রাক্ট্‌ অব্‌ লিকরীন্‌;
বাঙ্গালা, বট্টিমধুর তরল সার। বট্টিমধু চূর্ণ, ১ পাউণ্ড্‌; পরিষ্কৃত জল, ৪ পাইন্ট্‌। বট্টিমধুকে
২ পাইন্ট্‌ জলে ১২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইরা নিলুড়াইরা ছাঁকিয়া লইবে; পরে পুনরায় ২ পাইন্ট্‌
জলে ছয় ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইরা নিলুড়াইরা ছাঁকিয়া লইবে; ৩ উভয় জল একত্র করিয়া ১১২
তাপাংশে তপ্ত করিবে ও ক্লেন্‌-সিরা ছাঁকিয়া লইবে; অবশেষে জলবেদন বন্ধোভাগে একরূপ
গাঢ় করিবে যে, শীতল হইলে উহার আপেক্ষিক ভার ১.১৬০ হয়; পরে ইহার সহিত ইহার
৮ অংশের ১ অংশ শোধিত সুরা মিশ্রিত করিবে, ও ঐ মিশ্রকে ১২ ঘণ্টা কাল রাখিয়া চুর্নাইরা
লইবে। মাত্রা, ১ ড্রাম্‌।

৩। ল্যাটিন্‌, পল্‌বিস্‌ গ্লাইসিরাইজি কম্পজিটম্‌; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড্‌ পৌডম্‌ অব্‌ লিকরীন্‌;
প্রতিসংজ্ঞা, পল্‌বিস্‌ গ্লাইসিরাইজি কম্পজিটম্‌ কন্‌ সল্‌কিউরি। সোণামুখী স্ক্রু চূর্ণ, ২ আং বা
২ ডাগ্‌; লিকরীন্‌ মূল স্ক্রু চূর্ণ, ২ আং বা ২ ডাগ্‌; কেনোল্‌ স্ক্রু চূর্ণ, ১ আং বা ১ ডাগ্‌;
উজ্‌-পাতিত গন্ধক, ১ আং বা ১ ডাগ্‌; পরিষ্কৃত শর্করা চূর্ণ, ৬ আং বা ৬ ডাগ্‌। উভয়রূপে একত্র
মিশ্রিত করিবে, স্ক্রু চালনীতে চূর্ণ ছাঁকিবে, ও অবশেষে খলে আঙঠে আঙঠে মাড়িয়া লইবে।
মাত্রা, ৩০ হইতে ৬০ গ্রেণ্‌।

কার্বাকোপিয়া-মতে টার্পিন্ তৈলের খণ্ড, কল্পাইড্ ডিককশন্ অব্ সার্জী, ভিসির কার্ট, পারদ-বটিকা, পিল্ অব্ আইওডাইড্ অব্ আরসেন্ এবং মুসকরের অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে বটিমধু চূর্ণ ব্যবহৃত হয়; আর, মুসকরাদি কাথ, সোণামুখীর খণ্ড এবং অহিফেন-চাক্তি প্রস্তুত করিতে বটিমধুর সার ব্যবহৃত হয় ।

২ম সিদ্ধকারক ।

গ্যাটিন্ ।

গ্রাইসরাইনম্

(Glycerinum)

ইংরাজি :

গ্রাইসরীন্

(Glycerine)

প্রস্তুত করণ । স্থায়ী তৈলকে কার বা ধাতব অক্সাইড্ সহযোগে জলের সহিত কুটাইলে তৈল হইতে গ্রীসরীন্ পৃথক্ হইয়া জলের সহিত মিশ্রিত হয় । অথবা তৈলে বা বসাতে অত্যুষ্ণ বাষ্প প্ররোগ করিলে ইহা প্রাপ্ত হওয়া যায় । ট্রিসরীন্, মার্গারীন্ এবং ওলাইন্ নামক ত্রৈহিক-অম্ল সহযোগে গ্রীসরীন্ তৈল অবস্থিতি করে । যখন সাবান প্রস্তুত করণার্থ তৈলকে কার সহযোগে ক্ষুটিত করা যায়, প্রথমোক্ত তিন জব্য কারের সহিত সংযুক্ত হয়, গ্রীসরীন্ পৃথক্ হইয়া পড়ে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তৈলবৎ পদার্থ; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ মিষ্ট আশ্বাদ; জল এবং সুরার সহিত মিশ্রিত হয়; বায়ুতে রাখিলে শুষ্ক হয় না; অভিব্যব সংযোগ করিলে ইহাতে সুরোৎসেচন হয় না; আইওডিন্, আর্সেনিয়স্ এসিড্, অক্সাইড্, অব্ লেড্, চূর্ণ, সোহাগা, কষ্টিকিরি, ক্রিয়োজোট্, গ্যালিক্ এসিড্, ট্যানিন্ এবং প্রায় সমুদায় ঔষিজ্জ বীৰ্য্য ইহাতে দ্রব হয় । খেতসার সহযোগে তপ্ত করিলে (খেতসার ৩০।৮০ গ্রেণ্, গ্রীসরীন্ ১ আং.) নবনীতের দ্বার ঘনত্ব প্রাপ্ত হয়; তখন মলমলরূপে ব্যবহার করা বাইতে পারে । রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্ ৬ অংশ, হাইড্রোজেন্ ৮ অংশ, স্ক্সিজেন্ ৬ অংশ ।

ক্রিয়াদি । সিদ্ধকারক এবং আর্জকারক । বিবিধ চর্মরোগে এবং দন্ত-কৃত ও উগ্র কত-নিতে প্রয়োগ করা যায় । ইহা দ্বারা স্থানিক উগ্রতা দমন হয় এবং কত-স্থান কোমল এবং আর্জ থাকে । টার্টিন্ সাহেব বিবিধ চর্মরোগে গ্রীসরীন্ নিম্নলিখিতরূপে ব্যবস্থা করেন :—কোন স্থান পুড়িয়া বা কলসিয়া বা ছাল উঠিয়া গেলে, এবং ইন্টারিট্ গো ও হার্পিক্ সেবিরোরস্ রোগে বিত্তক ট্রাগাকাছ্, গদ ২—৪ ড্রাম্, চুণের জল ৪ আং, গ্রীসরীন্ ১ আং, গোলাব জল ৩ আং, একত্র মিশ্রিত করিয়া মলম বা এলেকরণে ব্যবহার্য্য । চূচক-বিদারণ, চূচক-কৃত, হস্ত ও গুঠ বিদারণ এবং পিট্টির্যাসিস্ রোগে বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা ৪০—১ ড্রাম্, গ্রীসরীন্ ১০ আং গোলাব জল ৭০ আং, একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ উপকারক । প্রুইগো, লাইফেন্, ট্রিকিউলাস্, লেপ্রা ও সোর্যাসিস্ রোগে নিম্নলিখিত দ্রব রোগস্থানে ঘন ঘন প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ;—জগমিশ্র বৎকার দ্রাবক ১০—১ ড্রাম্; বিস্মথ্ সর্বনাইট্রেট্ ১০ ড্রাম্; ডিমিটেলিসের অরিষ্ট ১ ড্রাম্; গ্রীসরীন্ ১০ আং; গোলাব জল ৭ আং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে । টাক রোগে, বন্তকের শুষ্কতা রোগে, এবং কীণকর পীড়ান্তে চুল উঠিয়া গেলে, পিপিট্ এমোনি কো ১ ড্রাম্, গ্রীসরীন্ ১০ আং; ক্যাছারিডিজের অরিষ্ট ১—২ ড্রাম্, রোজমেরি জল ৮ আং, একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ বিলক্ষণ ফলপ্রসূ । কর্ণহরের শুষ্কতা বশতঃ বে বধিরতা হয়, তাহাতে গ্রীসরীন্ বিলক্ষণ উপকার করে । একনি রোগে ইহার আত্যন্তিক ও বাহ প্রয়োগ হয় ।

ডাং ডেকিৎ ইয়াক্ অর্শ রোগে গ্রীসরীন্ প্রয়োগ করিয়া বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন । তিনি চারিটি অর্শগ্রস্ত রোগীর বিবরণ লিখিয়াছেন যে, তাহারা কিছু কাল পর্যন্ত ১ ড্রাম্ ক্যাছারি জল সহযোগে সেবন করিয়া অর্শ রোগের বরণা ও রক্তস্রাব হইতে আরোগ্য লাভ করিয়াছে ।

ডাং পাওয়েল এ রোগে ইহার উপকারিতা-বিষয়ে সাক্ষ্য প্রদান করেন । তিনি মদ্যপানীর অর্ধ রোগে নিম্নলিখিত ব্যবহার বিস্তর প্রশংসা করেন :—গ্রীসরীন্, নাইট্রিক এসিড্, ওপটিংচন্ কাৰ্ভে-মন্ কম্পাউন্ড একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োজ্য ।

বাত, রিউমাটিক্ গাউট্ ও মায়ুশূল রোগে এবং কোন স্থান বেংলাইরা বা মচকাইরা গেলে টার্টিন্ সাহেব নিম্নলিখিত ব্যবহার বিস্তর প্রশংসা করেন :—সাবান মর্দন ১১০ ড্রাম্, গ্রীসরীন্ ৪০ আং, বেলাডোনার সার ১ ড্রাম্ ; একত্র মিশ্রিত করিয়া মর্দনরূপে প্রয়োজ্য ।

যক্ষ্মা রোগে ইহা কডলিভার তৈলের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইয়াছে । ডাং কটন্ বহুল পরীক্ষার পর স্থির করিয়াছেন যে, যক্ষ্মা রোগে গ্রীসরীন্ অল্পই কার্যকর হয় যে, কিছুতে ইহার কডলিভার তৈলের সহিত তুলনা হয় না ।

ক্ষুণ্ণ রোগে ডাং মেয়ার্ ইহা গুটিসে স্থানিক প্রয়োগ করিয়া অনেক উপকার প্রাপ্ত হইয়া-ছেন । লক্ষণাদির অনেক উপশম হয় ।

ডাং সিড্ভিন রিক্কার বলেন যে, শব্দা-ক্ৰতের উপক্রমে, আরক্তিমতা প্রকাশ পাইবার পূর্বে, প্রাতে ও বৈকালে সেই স্থান উষ্ণ জলে ধোত করিয়া, মুছিয়া, মৃদুভাবে গ্রীসরীন্ মর্দন করিলে ব্যাক হইয়া উপকার করে ।

মধুমুত্র (ডায়েবিটিস্ মিলিটাস্) রোগে ইহা ঔষধরূপে এবং শর্করা-পরিবর্তে আহাররূপে ব্যবহৃত হয় ।

ভিষাশরপ্রবাহে (ওভেরাইটিস্) গ্রীসরীনের “প্লাগ্” ব্যবহার করিলে অর্ধাৎ লিণ্ট্ বা তুলা গ্রীসরীনে ভিজাইয়া বোনি মধ্যে প্রবেশ করাইয়া রাখিলে রক্তাশেগ লাগিব হইয়া উপকার হয় ।

অগ্নরোগে, আশ্মান ও পাইরোসিস্ রোগে অনেক সময় অস্ত্রান্ত ঔষধ ব্যর্থ হইলে গ্রীসরীন্ দ্বারা উপকার দর্শে । কাহার পাকশয়ে, কাহার বৃহদন্ত্রে, কাহার এই উভয় স্থানেই বায়ু জন্মায় । ডাং রিক্কার ও মারেল্ প্রথম প্রকারে উৎপন্ন আশ্মান রোগে গ্রীসরীন্ পরীক্ষা করিয়া ইহার প্রতি বিশেষ অত্মরোগ প্রকাশ করেন । গ্রীসরীন্ দ্বারা পাকশয়ের অগ্ন ও আশ্মান নিবারিত হয় ; তাহার তাৎপর্য্য এই যে, গ্রীসরীন্ উৎসেচন দমন করে, কিন্তু ইহা দ্বারা পরিপাকের ব্যাঘাত ঘটে না । কখন কখন পোনের দিবসের কম কোন উপকার পাওয়া যায় না । ইহা জল, কফি, চা, সোডা-ওয়াটার্ সহযোগে ব্যবহার করা যায় ।

কার্মাকোপিয়া-মতে গ্লাইসরাইনন্ এসিডাই ট্যানিসাই এবং অস্ত্রান্ত গ্লাইসরাটনন্, লিনিমেন্টন্ পটাশিরাই আইওডিডাই কম্ সেপোনি, লিনিমেন্টন্ আইওডাই, একট্রাক্টন্ সিকোনি লিকুইডন্, টিংচুয়া কাইনো, মেল. বোরাসিস্, ল্যামিলি, পাইলুলা এলোজ্ এট্ মর্হি, পাইলুলা রিরাই কম্পজিটা, পাইলুলা সেপোনিস্ কম্পজিটা এবং অলুয়েন্টন্ আইওডাই প্রস্তুত করিতে ব্যব-হৃত হয় ।

১০ম সিদ্ধকারক ।

সিংহল শৈবাল ।

ল্যাটিন্ ।

গ্রাসিলেরিরা লাইকেনইডিন্
(Gracilaria Lichenoides)

ইংরাজি ।

সিলোন্ মস্
(Ceylon Moss)

(ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়ারিতে গৃহীত হয় নাই ।)

আল্‌গী জাতীয় গ্রাসিলেরিরা লাইকেনইডিন্ এবং গ্রাসিলেরিরা কন্‌কর্ব্ ইডিন্ নামক উদ্ভিদ । সিংহল দ্বীপে এবং ভারত সমুদ্রস্থ দ্বীপপুঞ্জে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । শুষ্ক উদ্ভিদ, স্বেদ পীত বা লোহিতবর্ণ, কএক ইঞ্চ দীর্ঘ,

কাকপক্ষবৎ হুল, হুল পাখাবিশিষ্ট, উপাধির ন্যায় কঠিন, অন্ন লাভনিক আবাদ । ইহাতে শতকরা ৩৭।৩৮ অংশ পেক্টিন নামক পদার্থবিশেষ আছে ।

ক্রিয়া । সিদ্ধকারক এবং পোষক । অতি লঘুপাক এবং পুষ্টিকর, এ নিমিত্ত শিশু এবং দুর্বলের পক্ষে পথ্যার্থ বিধেয় ।

প্ররোগরূপ । ল্যাটিন, ডিকটম্ প্রোসিলারি ; ইংরাজি, ডিক্‌শন্ অব্ সিলোন্ মস্ ; বাঙ্গালা, সিংহল শৈবালের কাথ । সিংহল শৈবাল চূর্ণ, ১০ আং ; জল, ২ পাইন্ট । ২০ মিনিট পর্যন্ত কুটাইরা ছাঁকিরা লইবে । প্রয়োজনমত ছুই দিয়াও প্রস্তুত করা যায় ।

১১শ সিদ্ধকারক ।

রামভরুই ; টেঁড়স্ ।

ল্যাটিন্ ।

হিবিস্কাই ক্যাপ্সিউলি
(Hibisci Capsulae)

ইংরাজি ।

হিবিস্‌কস্ ফ্রুট্
(Hibiscus Fruit)

(ব্রিটিশ্ কারমাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই ।)

মাল্বেসি জাতীয় হিবিস্‌কস্ এক্‌উলেণ্টেস্ নামক বৃক্ষের ফল । মার্কিন্ দেশীয় বৃক্ষ ; এ প্রদেশে রোপিত হইরাছে ।

ঔষধার্থ ভরুণ অশক ফল ব্যবহৃত হয় । ইহাতে বখেট পরিমাণে এক প্রকার পিচ্ছিল পদার্থ (মিউসিলেজ্) আছে ।

ক্রিয়া । সিদ্ধকারক, মূত্রকারক ।

আমরিক প্ররোগ । শ্বাসবন্ত্র এবং মূত্রবন্ত্রের বিবিধ রোগে স্থানিক উগ্রতা নিবারণ করিরা উপকার করে ।

প্ররোগরূপ । ল্যাটিন, ডিকটম্ হিবিস্কাই ; ইংরাজি, ডিক্‌শন্ অব্ হিবিস্‌কস্ । টেঁড়স্ খণ্ড খণ্ড কৃত, ৩ আং ; জল, ১১০ পাইন্ট । সিদ্ধ করিরা ১ পাইন্ট, থাকিতে নামাইরা লইবে । মাত্রা, বখেচ্ছাক্রমে ।

১২শ সিদ্ধকারক ।

নিষ্কৃ বব ।

ল্যাটিন্ ।

হর্ডিরম্ ডিকর্টিকেটম্
(Hordeum Decortiatum)

ইংরাজি ।

পার্ল্ বার্লী
(Pearl Barley)

গ্রামিনী জাতীয় হর্ডিরম্ ডিটাইন্ নামক ওষধির নিষ্কৃ বীজ । ইহার আকার, অপরবাদি বর্ণন অপ্রয়োজন । ইহাতে শতকরা ৬৮ অংশ খেতলার আছে ।

ক্রিয়া । সিদ্ধকারক এবং পোষক ।

প্ররোগরূপ । ল্যাটিন, ডিকটম্ হর্ডিরাই ; ইংরাজি, ডিক্‌শন্ অব্ বার্লী ; বাঙ্গালা, ববের কাথ । বব, ২ আং ; পরিষ্কৃত জল, ১১০ পাইন্ট । প্রথমতঃ শীতল জল দ্বারা ববকে ধৌত করিবে ; পরে পরিষ্কৃত জলের সহিত আবৃত পাত্র মধ্যে ২০ মিনিট পর্যন্ত কুটাইরা ছাঁকিরা লইবে । বিবিধ কাস রোগে এবং মূত্রবন্ত্রের রোগে সিদ্ধকরণার্থ প্ররোগ করা যায় । এ তিস, অরাদি রোগে পথ্যার্থ ব্যবহৃত হয় ।

১৩শ সিদ্ধকারক।

ইশপগুল।

ল্যাটিন।

ইশপাগুলি সেমিনা

(Ispaghulæ Semina)

ইংরাজি।

ইশপাগুল সীড্‌স্

(Ispaghul Seeds)

(ব্রিটিশ ফার্মাকোপিয়াতে গৃহীত হয় নাই।)

প্লাণ্টাগাইনি জাতীয় প্লাণ্টাগো ইশপাগুল নামক বৃক্ষের বীজ। পারস্য দেশীয় বৃক্ষ; ভারত-
বর্ষে রোপিত হইয়াছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ১ ইঞ্চের অষ্টমাংশ দীর্ঘ; অণ্ডাকৃতি, বক্র, ধূসরবর্ণ; জলে
ভিজাইলে বথেষ্ট পরিমাণে পিচ্ছিল সিদ্ধ মণ্ড নির্গত হয়।

কিরা। সিদ্ধকারক, স্ফেচক। শ্বাসবন্ত্র, মূত্রবন্ত্র এবং উদরাত্মের উগ্রতা নিবারণার্থ
ইহা বিশেষ উপযোগী। বীজ সেবন করিলে অত্র মধ্যে রস শোষণ করিয়া ক্ষীত হয় ও ক্রমশঃ
সম্ভব হইয়া নির্গত হয়। কেহ কেহ ইহার বলকারক গুণও স্বীকার করেন।

আময়িক প্রয়োগ। অর, সরদি ও মূত্রবন্ত্রের বিকারে ব্যবহৃত হয়। অতিসার ও উদর-
অর রোগে বিশেষ উপকার করে। টুইনিং সাহেব বলেন, পুরাতন উদরাময় রোগে ইহা সর্বশ্রেষ্ঠ
ঔষধ। ইহার কাথ ২১০ ড্রাম, অর্ধ ড্রাম শর্করার সহিত ব্যবহৃত করিবে। ইহার বীজ পুণ্ডিস্-
ক্রপেও ব্যবহার করা যায়। বালকদিগের রক্তাতিসার রোগে ইহা মহোপকারক। অত্রের মৈত্রিক
বিিন্ন বিবিধ প্রকার প্রদাহাদি বিকারে ও প্রমেহ রোগে প্রয়োজ্য।

মাত্রা। ২-৩ ড্রাম।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন, ডিকটম্ ইশপাগুলি ইংরাজি, ডিকটম্ অব ইশপাগুল;
বাকলা, ইশপগুলের কাথ। ইশপগুল কুটিত, ২ ড্রাম; জল, ১ পাইন্ট। ১০ মিনিট পর্যন্ত
আবৃত পাত্র মধ্যে ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাত্রা, ২-৪ আং।

১৪শ সিদ্ধকারক।

তিসি, মসিনা।

ল্যাটিন।

লিনাই সেমিনা

(Lini Semina)

ইংরাজি।

লিনীড্‌

(Linseed)

লাইনেসি জাতীয় লাইনম্ ইউসিটেসিমন্ নামক ওষধির বীজ। এ এদেশে এবং বিলাতে
অন্বে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ক্ষুদ্র, বাদামি, মসৃণ, উজ্জল, পাটলবর্ণ। অভ্যন্তর খেতবর্ণ;
পত্রাঘাতবীন। চর্কণ করিলে পিচ্ছিল বোধ হয়। ইহার আত্যন্তিক পত্র নিস্পীড়ন করিলে
পত্রকরা ২০ আংশ তৈল পাওয়া যায়; এবং ইহার বাক্ব বথেষ্ট পরিমাণে মিউসিলেজ্ নামক
পিচ্ছিল দ্রব্য পাওয়া যায়। নিস্পীড়ন করিয়া তৈল নির্গত করিয়া লইলে বে খলি থাকে, তাহাকে
লিনীড্‌ মিল্‌ কহে।

কিরা। সিদ্ধকারক। বিবিধ কাস রোগে এবং মূত্রবন্ত্র ও জননোন্ত্রের বিবিধ রোগে
এবং উদরাময় ও অতিসার রোগে মৈত্রিক বিিন্ন উগ্রতা সংহারার্থ ইহার কাথ প্রয়োগ করা যায়।



নং ৬৮

বিষফোটক এবং কতদিনিতে শিথিলতা এবং আত্মতা সম্পাদনার্থ ইহার পুষ্টিস্ব ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন, ইনকিউজন্ লিনাই; ইংরাজি, ইনকিউজন্ অব্ লিনীড্; বান্ধালা, তিসির ফাণ্ট। তিসি, ১৫০ গ্রেণ্; বটিমধু কুটিত, ৫০ গ্রেণ্; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। আত্মতা পান্ন মধ্যে ২ ঘণ্টা পর্যন্ত ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইবে। মাজা, বথেকাক্রমে প্রয়োগ করিবে।

২। ল্যাটিন, ক্যাটাগ্নাজ্ মা লিনাই; ইংরাজি, লিনীড্ পুষ্টিস্ব; বান্ধালা, তিসির পুষ্টিস্ব। তিসির থলি, ৪ আং; জলপাইএর তৈল, ১০ আং; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। (নুতন কার্খাকোপিরার জলপাইএর তৈল তিসির পুষ্টিস্ব প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় না।)

৩। ল্যাটিন, ওলিরন্ লিনাই; ইংরাজি, অয়েল্ অব্ লিনীড্; বান্ধালা, লাইন্স ইউগিটেটরস্। তিসির তৈল। তিসি লিনীডন্ দ্বারা নির্গত করা যায়। ইহার ত্রিধা মিষ্টকারক এবং মুহু বিরেচক; আত্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না। অলম এবং মর্দন প্রস্তুত করণার্থ জলপাইএর তৈলের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়।

১৫৭ মিষ্টকারক।

তুঁতকলের রস।

ল্যাটিন।

মোরাই সাক্স

(Mori Succus)

ইংরাজি।

মল্বেরী জুস্

(Mulberry Juice)

মোরসি আত্মীয় মোরস্ নাইগ্রা নামক বৃক্ষের পক কলের রস। চীন দেশীয় বৃক্ষ; ভারতবর্ষে রোপিত হইরাছে।

ত্রিধা। মিষ্টকারক; ইহার উত্তম আবাদ এবং বর্ণের নিমিত্ত অন্যান্য ঔষধ সহযোগে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন, সিরপ্স্ মোরাই; ইংরাজি, সিরপ্ অব্ মল্বেরী; বান্ধালা, তুঁত-কলের পাক। তুঁত কলের রস, ১ পাইন্ট্; শর্করা, ২০ পোন্; শোধিত জ্বর, ২১০ আং। তুঁত কলের রস যে পর্যন্ত না ক্ষুটিত হয়, উত্তাপ দিবে; পরে ছাঁকিয়া মুহু সত্তাপ দ্বারা উহাতে শর্করা দ্রব করিয়া জ্বর মিলাইয়া লইবে। ইহার ওজন ৩ পোন্ ৬ আং ৩ আপেক্ষিক ভার ১৩৩ হইবে। মাজা, ১ ড্রাম্।

১৬৭ মিষ্টকারক।

বাবুই তুলনী।

ল্যাটিন।

ওকাইন্স ব্যাসিলিকম্ সেমিনা

(Ocimum Basilicum Semina)

ইংরাজি।

বাবুই তুলনী সীড্

(Baboitoolsee Seeds)

(ত্রিটিন্ কার্খাকোপিরাতে গৃহীত হয় নাই।)

সেমিএটি আত্মীয় ওকাইন্স ব্যাসিলিকম্ নামক বৃক্ষের বীজ। ভারতবর্ষের প্রায় সকল প্রদেশেই আছে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। সূত্র সূত্র আন্তর্জাতিক আবেশে আচ্ছাদিত; শীতল জলে বীজ দ্রবীভূত হয় ও আবরণ মধ্যেই থাকে।

ক্রিয়া। সিদ্ধকারক ও শিথিলকারক। ইহার ককনিঃসারক ও বর্ষকারক ক্রিয়াও কথিত আছে।

এমেব রোগে ও লিঙ্গনালের দৈনন্দিক স্রবির প্রদাহে সিদ্ধকরণার্থ ব্যবহৃত হয়। উদরাময় ও পুরাতন অভিসার রোগে উপকার করে। কখন কখন প্রসবাস্ত-বেদনা নিবারণ জন্য প্রয়োগ করা যায়। ইহার মণ্ড গাষ্ট্রিক উগ্রতা নিবারণার্থ বিশেষ উপযোগী ও প্রদাহ-স্থলে প্রয়োগ করিলে উগ্রতা দমন করে।

ইহার মণ্ড প্রস্তুত করিতে বীজ ১ ড্রাম, ৮ আং জলে ২ ঘণ্টা পর্যন্ত সিদ্ধ করিয়া লইবে।

বীজ জলে-সিদ্ধ করিয়া প্রদাহস্থানে পুষ্টিশীর্ণ রূপেও ব্যবহৃত হয়।

১৭শ সিদ্ধকারক।

জলপাইএর তৈল।

লাটিন।

ওলিয়ম্ অলিবি

(Oleum Olivæ)

ইংরাজি।

অলিভ অয়েল

(Olive Oil)

ওলিয়েসি জাতীয় ওলিয়া ইউরোপিয়া নামক বৃক্ষের পত্র ফল নিশীড়ন করিয়া এই তৈল প্রস্তুত করা যায়। এশিয়ায়, ইউরোপের দক্ষিণ অংশে এবং আফ্রিকার উত্তরাংশে জন্মে। ইহাকে সামান্ততঃ স্নাইট অয়েল্ কহে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। দীর্ঘ পীতবর্ণ; গন্ধান্বাদহীন; স্নায়ুতে অল্প দ্রবণীয়; ইথারে অপেক্ষাকৃত অধিক দ্রব হয়; শীত্রে নষ্ট হয় না; ২১ তাপাংশ পর্যন্ত শীতল করিলে ইহার ক্রিয়ামণ্ড সংঘত হয়; এই সংঘত অংশকে মার্গারিন্ কহে, এবং তরল অংশকে ওলাইন্ কহে। ওলাইনে ওলাইক্ এসিড্ এবং গ্লাইসেরিন্ আছে।

ক্রিয়া। সিদ্ধকারক, আর্জিকারক, আবরক; অধিক মাত্রায়, মৃদু বিরেচক। বিবিধ উগ্র বিষজব্য দ্বারা বিবাক্ত হইলে সিদ্ধকরণ এবং আবরণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

আমরিক প্রয়োগ। জননেন্দ্রিয়, স্ক্র বা গুহকগুহনে পালকের অগ্রভাগ দ্বারা জলপাইএর তৈল প্রলেপ দিলে উপকার হয়। সরলারে এক্সেরাইডিজ্ থাকা প্রযুক্ত সাতিশর উগ্রতা জন্মিলে জলপাইএর তৈলসংযুক্ত পিচকারি দ্বারা আণ্ড উপকার দর্শে। ডাং বেনেট্ বলেন যে, আশ্চর্য লাগিলে যে চুলকানি উপস্থিত হয়, তদ্বিবারণার্থ ইহা শ্রেষ্ঠ ঔষধ।

অকুথানমিয়া টার্সাই রোগে চক্ষুঃপন্নবের প্রাণ্ডিউলার পীড়ার এক বিদ্যু জলপাইএর তৈল চক্ষে প্রয়োগ করিলে বিশেষ উপকার হয়। অন্যান্য প্রকার চক্ষুঃপ্রদাহেও ইহা উপকারক।

কর্ণে বেদনা (অটালজিয়া) রোগে দ্রবীভূত জল ও হৃদ্য দ্বারা কর্ণকুহর ধৌত করিয়া, পরে কএক বিদ্যু জলপাইএর তৈল প্রয়োগ করিলে বখেট ফল দর্শে।

ইকুথাইরিসিস্, কেবীজ্ ও অভ্যন্ত চর্মরোগে ইহার স্থানিক প্রয়োগ মহোপকারক।

মড়ক (মেগ) রোগে জলপাইএর তৈল বারক ইহা উপকার করে।

এ ভিন্ন, ইহা উদরের প্রদাহে মৃদু বিরেচনার্থ, রক্তাভিলায়ে সিদ্ধ করণার্থ ও বিবাক্ত সর্পদংশনে বিব নাশার্থ ব্যবহৃত হয়।

কোন স্থান কল্মিসি বা পুষ্টিগা গেলে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করা যায়।

ডাঃ রোডারিক্ কেনেডি অনেক পরীক্ষা দ্বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, পিত্তাশ্রয়ী (বিলিয়ারি কাল্কিউলাই) রোগে অধিক মাত্রায় পুনঃ পুনঃ প্রয়োগ করিলে ইহা অশ্রয়ী কোমল ও কৃতকাংশ হইয়া নির্গত করে । অপর, কএক দাস পর্যন্ত ইহা ব্যবহার করিলে কিছু কালের নিমিত্ত অশ্রয়ী-নির্মাণ স্থগিত থাকে বটে, কিন্তু পিত্তশিলা নির্মাণকারী দেহবৃত্তাবদূর বা পরিবর্তিত হয় না ।

কার্বাকোপিরাত-মতে এনিমা অব্ সলকেট্ অব্ ম্যাগ্নিশিয়া, বিবিধ মর্দন, মলম এবং পলত্রা, ভিসির প্লুটিন্, সাবান এবং গ্রীসূরীন্ প্রভৃতি করিতে জলপাইএর তৈল ব্যবহৃত হয় ।

মাত্রা । বিরোচনের জন্য ১ আং হইতে ২ আং পর্যন্ত ।

১৮শ দ্বিধকারক ।

আর্টকে কলার বা চিনাবাদাম বা মুককলার তৈল ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

ওলিয়ম্ অ্যারাকিস্
(Oleum Arachis)

গ্রাউণ্ড্ নট্ অয়েল্
(Ground-nut Oil)

(ব্রিটিশ কার্বাকোপিরাতে গৃহীত হয় নাই ।)

লিগিউমিনোসি জাতীয় অ্যারাকিস্ হাইপোগিসিয়া নামক বৃক্ষের বীজের তৈল । পৃথিবীর সমুদ্রার উচ্চপ্রদেশে জন্মে । বীজাত্তরহ দশা নিম্পীড়ন দ্বারা তৈল নির্গত করা যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তথ্য । তরল, স্বচ্ছ, জীবৎ পীতবর্ণ, প্রায় গন্ধহীন, অল্পপ্রা আঁকান ; আপেক্ষিক ভার ০.৯১৮ ।

জলপাইএর তৈলের পরিবর্তে ব্যবহার্য্য ।

১৯শ দ্বিধকারক ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

ওলিয়ম্ থিরোব্রোমেটিন্
(Oleum Theobromatis)

অয়েল্ অব্ থিরোব্রোমা
(Oil of Theobroma)

সামান্য নাম, কাকাও বটম্ ।

টেকিউলিরেসি জাতীয় থিরোব্রোমা নামক বৃক্ষের কলের বীজ নিম্পীড়ন করিয়া যে ঘন তৈল পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তথ্য । ঘন বসার ভায় ; জীবৎ পীতবর্ণ ; বিশেষ সন্দগ্ধযুক্ত ; অল্পপ্রা স্বাদ ; বায়ুতে রাখিলে নষ্ট হয় না ; ১১২ তাপাংশে গলে ।

ক্রিয়া । দ্বিধকারক ও পোষক । কার্বাকোপিরাত-মতে সপোজিটরি প্রভৃতি করিতে ব্যবহৃত হয় ।

২০শ দ্বিধকারক ।

তণুল ; চাউল ।

ল্যাটিন্ ।

ইংরাজি ।

ওরাইজা
(Oryza)

রাইস্
(Rice)

(ব্রিটিশ কার্বাকোপিরাতে গৃহীত হয় নাই ।)

গ্রামিনি জাতীয় ওরাইজা সেটাইবা নামক ওষধির বীজ । পৃথিবীর সকল প্রদেশে জন্মে

স্বরূপ । ইহার বহুপাদি বর্ণন অপ্রয়োজন ।

ক্রিয়া । নিখকারক, পোষক, তরলকারক ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, ডিকটম্ ওয়াইজি; ইংরাজি, ডিক্‌শন্ অব্ রাইস্; বাঙ্গালা, অন্নমণ্ড । চাউল, ১ আং; জল, ২ পাইন্ট । ২০ মিনিট পর্যন্ত আবৃত পাত্র মধ্যে কুটাইরা হাঁকিরা লইবে । সুত্রবস্তুর বিবিধ উগ্রতাজনক রোগে নিখ করণার্থ শর্করা সহযোগে প্রয়োজ্য ।

২। ল্যাটিন্, ক্যাটামাজ্‌না ওয়াইজি; ইংরাজি, রাইস্ পুল্টিস্ । চাউল জলের সহিত তণ্ডুল করিয়া প্রস্তুত করা যায় । তিসির পুষ্টিসের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় ।

২১শ নিখকারক ।

শর্করা ।

ল্যাটিন্ ।

স্‌চাকেরম্ পিউরিকিকেটম্
(Saccharum Purificatum)

ইংরাজি ।

রিফাইণ্ড্‌ড্‌ সুগার
(Refined Sugar)

গ্রামিনি জাতীয় স্‌চাকেরম্ অকিসিনেরম্ (ইকু) নামক ওষধির রস হইতে প্রস্তুত করা যায় । ভারতবর্ষে এবং মার্কিন্‌থণ্ডে বিস্তার আছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । ইহার আকার, অবয়ব এবং গন্ধাদি বর্ণন অপ্রয়োজন । জলে এবং শোধিত সুরাতে দ্রবণীয় । রাসায়নিক উপাদান, কার্বন্‌ ১২ অংশ, হাইড্রোজেন্‌ ১১ অংশ এবং অক্সিজেন্‌ ১১ অংশ ।

ক্রিয়া । নিখকারক, শৈত্যকারক, অন্ন পোষক । জলে দ্রব করিয়া পানীয়রূপে সেবন করিলে শৈত্যকারক হয় । কার্বোকাপিয়া-মতে পাক, খণ্ড এবং চাক্তি প্রভৃতি প্রয়োগরূপ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, সিরপ্‌স্; ইংরাজি, সিরপ্‌; বাঙ্গালা, শর্করার পাক । ৫ পোণ্ড্‌ শর্করাকে ২ পাইন্ট্‌ পরিস্কৃত জলে অগ্নিসস্তাপ দ্বারা দ্রব করিবে; শীতল হইলে এমত পরিমাণে পরিস্কৃত জল সংযোগ করিবে, যেন সমুদারে ৭১০ পোণ্ড্‌ ওজন হয় ।

কার্বোকাপিয়া-মতে খটিকা-মিশ্র, মিস্‌চুরা ক্রিয়েজোটাই, কম্পাউণ্ড্‌ পিল্‌ অব্‌ গ্যাঙ্গেল্‌, কমলার পাক এবং শুক্ল পাক ইত্যাদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

২২শ নিখকারক ।

রাবণ্ড্‌ ।

ল্যাটিন্‌ ।

থেরাইয়েকা
(Theriaca)

ইংরাজি ।

ট্রিকল্
(Treacle)

ইকুরস হইতে শর্করা প্রস্তুত করিয়া লইলে ইহা অবশিষ্ট থাকে । ইহাকে সামান্ততঃ মৌল্যেস্‌ কহে । কার্বোকাপিয়া-মতে বটিকাদি প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

২৩শ নিখকারক ।

ল্যাটিন্‌ ।

ঔগাকান্ধা
(Tragacantha)

ইংরাজি ।

ঔগাকান্ধ্‌
(Tragacanth)

মিউকিলিনোসি জাতীয় আক্টোগেলস্‌ বিনস্‌, আক্টোগেলস্‌ ক্রিটিকন্‌ এবং অন্যান্য আক্টোগেলস্‌

নং ৬৯



ট্রাগাকাহ্ন ।

নং ৭০



আইগেলস ক্রিটকস ।

বুকের গঁদ । বৃক্ষ হইতে আগনি
নির্গত হয় এবং বৃক্ষকে অত্যাঘাত
করিয়া নির্গত করা যায় । এসিয়া
মাইনর্, আর্মিনিয়া এবং পারস্য
দেশে আছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব ।
শ্বেত বা দীপক পীতবর্ণ ; বক্র খণ্ড
সকল ; স্থিতিস্থাপক ; হৃৎকর্ণের ;
গন্ধাবান-রহিত ; জলে অত্যন্ত দ্রব-

ণীয় ; কিন্তু জলে ভিজাইয়া রাখিলে কোমল ও ক্ষীত হয় ; তাহাতে আইওডিনের অরিষ্ট সংযোগ
করিলে ধূমলবর্ণ হয় । ইহাতে আরেবিন্ এবং বাসোরিন্ নামক দুইটি প্রধান দ্রব্য আছে ।
প্রথমোক্ত দ্রব্যটি জলে দ্রবণীয় ; বাসোরিন্ জলে দ্রব হয় না ।

ক্রিয়া এবং আনয়িক প্রয়োগ । আনুবি গঁদের ন্যায় ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন, গ্লিসেরাইনম্ ট্রাগাকাহ্নি ; ইংরাজি, গ্লিসেরিন্ অব্ ট্রাগাকাহ্ন ।
ট্রাগাকাহ্ন চূর্ণ, ১১০ গ্রেণ্ বা ৩ ভাগ ; গ্লিসেরিন্, ১ আউন্স বা ১২ ভাগ ; পরিষ্কৃত জল, ৭৪ গ্রেণ্
বা ২ ভাগ । খলে ট্রাগাকাহ্নকে গ্লিসেরিনের সহিত মিশ্রিত করিবে, জল সংযোগ করিবে, ও যে
পর্যন্ত না সমস্ত স্বচ্ছ পরিষ্কার ঝুৎঝুৎ জেলির ন্যায় হয়, সে পর্যন্ত মর্দন করিবে ।

২। ল্যাটিন, মিউসিলেগো ট্রাগাকাহ্নি ; ইংরাজি, মিউসিলেজ্ অব্ ট্রাগাকাহ্ন । ট্রাগা-
কাহ্ন চূর্ণ, ৬০ গ্রেণ্ ; ক্ষুটিত পরিষ্কৃত জল, ১০ আং ; শোধিত জ্বর, ২ ড্রাম্ । ট্রাগাকাহ্নকে
জ্বরের সহিত মিশ্রিত করিবে ; পরে পরিষ্কৃত জল ঢালিয়া দিয়া অনবরত আবর্জন করিয়া লইবে ।
মাত্রা, ১—২ আং ।

৩। ল্যাটিন, পলবিস্ ট্রাগাকাহ্নি কম্পজিটম্ ; ইংরাজি, কম্পাউণ্ড পৌডর্ অব্ ট্রাগাকাহ্ন ।
ট্রাগাকাহ্ন চূর্ণ, ১ আং ; আনুবি গঁদ চূর্ণ, ১ আং ; শ্বেতসার, ১ আং ; শর্করা, ৩ আং । একত্র
মর্দন করিয়া লইবে । মাত্রা, ২০—৬০ গ্রেণ্ ।

ঐতদেশীয় বিজ্ঞানিহি জাতীয় কচলম্পমন্ গসিপিয়ন্ নামক বৃক্ষের গঁদ (কতীরা) ইহার পরি-
বর্তে ব্যবহৃত হইতে পারে ।

২৪শ দ্বিধাকারক ।

ল্যাটিন ।

অল্‌মাই কর্টেক্স
(Ulm Cortex)

(১৮৮৫ খৃঃ অব্দের ব্রিটিশ ফার্মাকোপিরার পরিত্যক্ত হইয়াছে ।)

ইংরাজি ।

এলম্ বার্ক
(Elm Bark)

আল্‌মসি জাতীয় অল্‌মস্ ক্যান্সেল্লস্ নামক বৃক্ষের বকলের আন্তরিক অংশ । ইংলণ্ডে
আছে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব । পীত-পাটলবর্ণ, দুর্বল্য, খণ্ড সকল ; গন্ধহীন, দীপক তিক্ত
ও কষার আশ্বাদ ; চর্বন করিলে মুখ মধ্যে পিচ্ছিল বোধ হয় ; জল দ্বারা ইহার বর্ণ গৃহীত হয় ;
ইহাতে গঁদ, অল্‌গিন্ নামক পদার্থবিশেষ এবং শর্করা ও আংট্যানিক এসিড আছে ।

ক্রিয়া । দ্বিধাকারক, বসাকারক, দীপক সঞ্চোচক এবং পরিবর্তক ।

অরোণরূপ । ল্যাটিন, ডিকটম্ অলমাই ; ইংরাজি, ডিককশন্ অব্ এলুম্ বার্ক্ । এলুম্ বার্ক্ কুটিত, ২।০ আং ; পরিষ্কৃত জল, ১ পাইন্ট । ১০ মিনিট্ পর্যন্ত আবৃত পীড় মধ্যে কুটাইবে ; পরে, হাঁকিয়া পরিষ্কৃত জল দ্বারা ১ পাইন্ট পূর্ণ করিবে । আত্মা, ২—৪ আং ।

২৫শ সিদ্ধকারক ।

কিসুমিন্ ।

ল্যাটিন্ ।

ইউবি

(Uvae)

ইংরাজি ।

রেজিন্

(Raisins)

বাইটেসি জাতীয় বাইটিন্ বাইনিকরা নামক লতার শুক পক ফল ; অর্থাৎ শুক ত্রাণ । ইহার আকার, অবয়ব এবং গন্ধাদি বর্ণন অপ্রয়োজন । গ্রেণ্ড্ গার্ন (ত্রাণশর্করা) এবং এসিড টার্চেস্ট্ অব্ পুটাপ্ ইহার প্রধান উপাদান ।

ক্রিয়া । সিদ্ধকারক এবং মুহু বিরেচক । কার্বাকোপিরামেতে এলাদি অরিষ্ট এবং লোশা-সুখী অরিষ্ট প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

২৬শ সিদ্ধকারক ।

ল্যাটিন্ ।

ইক্‌থাইকোলা

(Ichthyocolla)

ইংরাজি ।

আইসিংলাস

(Isinglass)

এসিপেলন্ (ইর্জন্) জাতীয় মৎস্তের বাহুকোষ । কুন্‌ রাজ্যে কাম্পিরান্ হ্রদে এই মৎস্ত বিস্তর জন্মে ; এ ভিন্ন, মার্কিন্‌থন্ডে এবং বঙ্গদেশেও ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । স্বেতবর্ণ, পাতলা খণ্ড ; গন্ধাদিহীন ; ক্ষুটিত জলে দ্রব-ণীয় ; ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে জেলেটিন্ আছে ।

ক্রিয়া । সিদ্ধকারক, বলকারক এবং পোষক । উক্‌ জলে দ্রব করিয়া শর্করা সহযোগে পথ্যার্থ ব্যবহৃত হয় ।

২৭শ সিদ্ধকারক ।

দুগ্ধ ।

ল্যাটিন্ ।

ল্যাক্

(Lac)

ইংরাজি ।

মিল্ক্

(Milk)

গো, মহিষ, ছাগ, ঘেব ও গর্দভাদির দুগ্ধ মনুষ্যের ব্যবহার্য ; এ প্রদেশে গো-দুগ্ধেরই ব্যবহার অধিক ।

দুগ্ধের আকার, অবয়ব, গন্ধাদি বর্ণন অপ্রয়োজন । অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা এক বিশু দুগ্ধ পর্যবেক্ষণ করিলে, বর্ণহীন রসে অসংখ্য কণিকা সকল ভাসমান দৃষ্ট হয় ; এই কণিকা সকল নব-নীত-কণিকা মাত্র । দুগ্ধকে মহন করিলে নবনীত-কণিকা একত্রীভূত হইয়া পিণ্ডাকার হয় । নবনীত পৃথক্ করিয়া লইয়া অবশিষ্ট অংশে কিছুই অন্ন সংযোগ করিলে হান্না প্রস্তুত হয় । ইহাকে কেশীন্‌ কহে । হান্না পৃথক্ করিয়া লইলে যে তরু অবশিষ্ট থাকে, তাহাকে হোমে

কহে । এই তত্ত্বকে গাঢ় করিলে হৃৎকের শর্করা, ল্যাকটিক এসিড, নামক অম্লবিশেষ এবং কএকটি লবণ পাওয়া যায় ।

ল্যাকটিক এসিড, বর্ণহীন, গন্ধবিহীন, পাকের ভার তরল ও অল্প আঁশবান্ধুক ।

সকল প্রকার হৃৎ এই সকল পদার্থ সমান পরিমাণে নাই । নিম্নলিখিত কোটিক দৃষ্টি করিলে, যে যে হৃৎ সত্তত ব্যবহৃত হয়, তাহাদের উপাদানের তারতম্য জ্ঞাত হওয়া যাইবে ।

১০০০ অংশ ।		১০০ অংশ ঘন জ্বা ।				
	রস ।	ঘন জ্বা ।	কেজীম ।	নবনীত ।	শর্করা এবং সার ।	লবণ ।
মজ্জা-হৃৎ	৮৮৩.৬	১১৬.৪	৩১.২	২৩.০	৪৩.৮	২.০
গো-হৃৎ	৮৪২.০	১৫৮.০	৪২.১	২৮.১	২৩.২	৫.৭
গর্দভ-হৃৎ	৯০৭.০	৯৩.০	১৮.০	১৩.২	৬৮.৫	
ছাগ-হৃৎ	৮৬৫.০	১৩৪.০	৪১.১	২৮.০	৩০.০	
মেঘ-হৃৎ	৮৫৬.২	১৪৩.৮	৩১.২	২৯.২	৩৪.৭।৪৭	

ক্রিয়া । দ্বিধাকারক এবং পোষক । কান্সাকোপিয়া-মতে স্ক্যামিন মিক্চন্স প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

আময়িক প্ররোগ । কস্ সন্ড্রাটের রাজবৈদ্য ডাং ফিলিপ্ কারেল্ কতিপয় রোগে আহার এবং ঔষধরূপে হৃৎ ব্যবহা করেন । যথা—শোথ, নীরজাবস্থা, উৎকট অরুণ, পাকশরে ক্ষত, পুরাতন উদরাময়, হিষ্টিরিয়া, হাইপোকণ্ড্রিয়া, বাত ইত্যাদি । তাঁহার ব্যবহার নিম্ন এই যে, প্রথমতঃ হৃৎের নবনীত উঠাইয়া লইবে; পরে এই অসার হৃৎ ২.৬ আং মাত্রার দিবসে ৩।৪ বার ব্যবহা করিবে, এবং রোগের যেমন উপশম হইবে, সেই অনুসারে ক্রমশঃ মাত্রা বৃদ্ধি করিবে ।

অশিচ, মধুমেহ, ব্রাইটাময়, স্ক্রোয়িনেল্ ক্যাপসিউলের রোগ ইত্যাদিতে ডাং এ, স্কট ডনকিন্ আহার এবং ঔষধরূপে কেবল হৃৎ ব্যবহা করেন । মধুমেহ রোগে এই চিকিৎসার বিশেষ উপকার দর্শে । তিনি এক রোগীর বিবরণ লিখেন যে, ২৪ ঘণ্টার মধ্যে তাহার ১৪ পাইন্ট প্রস্রাব এবং প্রায় ১৯০ গ্রেণ্ শর্করা কমিয়াছিল ।

উগ্র বিষজ্বা দ্বারা বিধাক্ত হইলে বিবের উগ্রতা দমনার্থ এবং দ্বিধা করণার্থ হৃৎ বিশেষ উপযোগী । যথেষ্ট পরিমাণে পুনঃ পুনঃ সেবন করাইবে ।

একজীমা রোগে হৃৎ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া স্থানিক প্ররোগ করিলে উপকার দর্শে ।

কর্ণে পুণ হইলে হৃৎ উষ্ণ জলের সহিত মিশাইয়া পিচকারি দ্বারা কর্ণবিবর ধৌত করিবে ।

ল্যাটিন, এসিডম্ ল্যাকটিকম্ ; ইংরাজি, ল্যাকটিক এসিড্ ।

শতকরা ২৫ অংশ জলসংযুক্ত ল্যাকটিক এসিড (H₂O, H, O₂) । শর্করা জ্বরের উপর উৎসেচনসাধক পদার্থবিশেষের ক্রিয়া দ্বারা আণ্ড ও অবশেষে তাহাকে শোধিত করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বল্প ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন, শর্করার পাকের ভার তরল, গন্ধবিহীন, দ্বিধাকারক অল্প আঁশবান্ধুক । লিটমস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে অল্পকণবিশিষ্ট । আণেজিক ভার ১.২১ । শোধিত হওয়া ও ইথরের সহিত সম্পূর্ণভাবে সকল পরিমাণেই মিশ্রিত হয়, ক্রোরকম্বে প্রায় জ্ব

হয় না। পার্থানপ্যান্টে অব্ পটাশিয়ম্ সহযোগে উত্তপ্ত করিলে এলুডিহিডের গন্ধ নির্গত হয়। উত্তাপ প্রয়োগ করিলে বায়ুরূপী হইয়া যায়। ৩৫০ তাপাংশ কাণিটি (১৭৬.৭ সেন্টি) উত্তাপে জল-প্রবণ বাষ্প উৎপন্ন হয়, উহা প্রথমে নীলবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জলে, পরে বত উত্তাপ বৃদ্ধি হয়, তত শিখা উজ্জ্বল হয়। সমস্ত প্রায় নিঃশেষিত হইয়া আসিলে, অবশিষ্টাংশ অক্ষার হয়, ও পরিশেষে প্রায় সমুদায় অদৃশ্য হয়। ইহার প্রায় ১০ গুণ জলে ইহাকে দ্রব করিয়া এমোনিয়া সংযোগে সমক্যার করিয়া তাহাতে সল্ফাইড্রেট্ অব্ এমোনিয়া প্রয়োগ করিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। ক্লোরাইড্ অব্ বেরিয়ম্, নাইট্রেট্ অব্ সিলভার বা অক্স্যালাটে অব্ এমোনিয়ম্ সহযোগে কেবল দ্রবপাত্তের অধিক উজ্জ্বল জ্যোতির্বিশিষ্ট হয় না। অধিক পরিমাণে কেলিংএর দ্রব সহ ফুটাইলে কিছুই অধঃস্থ হয় না। ইহার ১২০ গ্রেণকে সমক্যার করণার্থ ১০০০ গ্রেণ পরিমাণ সোডার পারিমাণিক দ্রবের প্রয়োজন।

কিন্নাদি। তক্রালের (ল্যাক্টিক এসিড্) একটি বিশেষ ক্রিয়া এই যে, অপ্রাকৃত ঝিল্লিতে লাগাইলে ঐ ঝিল্লিকে তরল করে। এ নিমিত্ত ডিকথিরিয়া, জুপ্ প্রভৃতি রোগে বিশেষ উপকার করে। এডল্ফ ওয়েবর্ ইহার ১০।২০ মিনিম্ ১ আং জল সহ আত্মাণ ব্যবহা করেন। ত্রিকেটু স্ক্রেল্পে প্রয়োগ করেন।

ডাং ক্যাটানি মধুমেহ রোগে ল্যাক্টিক এসিড্ প্রয়োগ করিতে অনুরোধ করেন। তিনি ইহার ২—৪ ড্রাম্ অর্ধ পাইন্ট জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সমস্ত দিনে সেবন করিতে ব্যবহা যেন, এবং এতৎসহ শুষ্ক মাংসাহার বিধান করেন।

রোগান্ত-দৌর্বল্য ও সার্বজনিক কীণতায় ল্যাক্টিক এসিড্ স্নিজাকারক হইয়া উপকার করে। এ স্থলে ইহা বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা সহযোগে শরনকালে পিচকারিরূপে ব্যবহৃত হয়।

এ ভিন্ন, প্রস্রাবের অস্বাভাবিক কারত্ব হ্রাস করণার্থ ও কন্সট্‌স্ সঞ্চয় হওন নিবারণার্থ ইহার আন্তর্যকরিক প্রয়োগ হয়। মুত্রাশয়ের পুরাতন ক্যাটানি রোগে ল্যাক্টিক এসিড্ পানীয়রূপে ব্যবহার করিলে প্রস্রাব এমোনিয়ার বিযুক্ত হওন দমিত হইয়া উপকার হয়।

ধন্না রোগে ১০ মিনিম্ মাত্রার দিবসে দুই বার প্রয়োগ করিলে, কাস ও শ্বাসনা লাঘব হয়।

● প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন, এসিডম্ ল্যাক্টিকম্ ডাইলুটম্; ইংরাজি, ডাইলুটেড ল্যাক্টিক এসিড্। ল্যাক্টিক এসিড্, ৩ আং; পরিস্রুত জল, ১ পাইন্ট পূর্ণ হইতে বধা-প্রয়োজন। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

মাত্রা, ১০ হইতে ২ ড্রাম্।

পরীক্ষা। আপেক্ষিক ভার ১.০৪০। ইহার ওজনে ৮০০ গ্রেণকে সমক্যার করণার্থ ১০০০ গ্রেণ পরিমাণ সোডার পারিমাণিক দ্রবের প্রয়োজন।

২৮শ নিম্নকারক।

কীর-শর্করা।

ল্যাটিন্।

স্যাকেরম্ ল্যাক্টিস্
(Saccharum Lactis)

ইংরাজি।

গুগার অব্ মিল্ক্
(Sugar of Milk)

দুই হইতে ছানা প্রমত্ত করিয়া লইলে যে তক্র থাকে, তাহাকে গাঢ় করিয়া, তাহাতে এক খণ্ড কাঠ বা রজ্জু কেলিয়া রাখিলে তদুপরি শর্করার দানা পড়ে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক ভাব। দান্যাত্ত, বৃসরবর্ণ, হর্ডেন্য; স্বয়ং স্বচ্ছ; গন্ধহীন; মিষ্ট

আবাদ, কিন্তু ইহু-শর্করার তুল্য মিষ্ট মধে । জলে দ্রবণীয়; জ্বরাতে অন্ন দ্রব হয় । রাসায়নিক উপাদান, কার্বন ২৪ অংশ, হাইড্রোজেন ২৪ অংশ, অক্সিজেন ২৪ অংশ ।

ক্রিয়া । মিষ্টকারক । জলমিশ্রিত গো-মুখে কীর-শর্করা সংযোগ করিয়া অন্য হৃৎকের পরি-বর্তে মাতৃহীন শিশুদিগের জন্য ব্যবহার করা যায় । ইহার কাঠিন্য বশতঃ নকিয়া, বিস্মৃথ প্রভৃতি ঔষধ দ্বারা চূর্ণ করণার্থ ইহা ব্যবহৃত হয় ।

১৯শ মিষ্টকারক ।

মধু ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

মেল

হনি

(Mol)

(Honey)

মধুচক্র হইতে প্রাপ্ত হওয়া যায় । জলশ্বেদন ব্যতীতাপে গলাইয়া ক্লানেল বস্ত্র দ্বারা ছাঁকিয়া শোধিত হয় । শোধিত মধুকে মেল ডেপুরেটম্ বা ক্ল্যারিফাইড হনি কহে ।

মধুর আকার, অধরব, গন্ধাধাদাদি বর্ণন অপ্রয়োজন ।

ক্রিয়া । মিষ্টকারক ; অধিক মাত্রায়, মুহু বিরোচক ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন, অক্সিমেল্ ; ইংরাজি, অক্সিমেল্ ; বালালা, সিকী-মধু । শোধিত মধু, ৪০ অংশ ; সিকী জাবক, ৫ অংশ ; পরিষ্কৃত জল, ৫ অংশ । মধুকে অগ্নিসত্তাপে দ্রব করিয়া সিকী জাবক এবং জল মিশ্রিত করিবে । ক্রিয়া, বৌতকারক (ডিউরেন্সি), এবং ককনিঃসারক ; জল-মিশ্র করিয়া পানীয়রূপে প্রয়োগ করিলে শৈত্যকারক ।

মাত্রা । ১ ড্রাম—১ আং ।

কাস্মীকোপিয়া-মতে গোলমরিচ, ক্যামনি এবং টার্পিন তৈলের ঋণ, সোহাগা মধু, সিকী মধু এবং অক্সিমেল্ সিলি প্রস্তুত করিতে মধু ব্যবহৃত হয় ।

৩০শ মিষ্টকারক ।

অণ্ড ।

ল্যাটিন ।

ইংরাজি ।

ওভাম্

এগ্

(Ovum)

(Egg)

অণ্ডের লাল (ল্যাটিন, ওবাই আলবামেন্ ; ইংরাজি, হোরাইট্ অব্ এগ্) এবং অণ্ডের কুসুম (ল্যাটিন, ওবাই বাইটেলস্ ; ইংরাজি, ইরোক্ অব্ এগ্) ব্যবহৃত হয় । অণ্ডের লালতে বিগুণ অণ্ডলাল শতকরা ১২ অংশ, মিউকস্ বা স্নেয়া ২৭ অংশ, লবণাদি ০.৩ অংশ কিঞ্চিৎ গন্ধক এবং ৮৫ অংশ জল আছে । অণ্ডলাল জলের সহিত মিশ্রিত হয় ; ২১২ ভাগাংশে সংযত হইয়া যেতবর্ণ, অস্বচ্ছ এবং অজবর্ণীয় হয় । এ তিল, পার্শ্বিক জাবক, রসকপূর, লব্ এসি-টেট্ অব্ লেড্, প্রোটো-ক্লোরাইড্ অব্ টিন্, ট্যানিন্, তুঁতিয়া, কটকিনি, ক্রিয়েজোট্, নাইট্রেট্ অব্ সিল্ভার প্রভৃতি সহযোগেও অণ্ডলাল সংযত হয় । অণ্ডের কুসুমে শতকরা তৈল ২৮.৭৫, অণ্ডলাল ১৭.৪৭, জল ৫৩.৮ এবং কিঞ্চিৎ গন্ধক ও কফরন্ আছে ।

ক্রিয়া । মিষ্টকারক এবং পোষক । রসকপূর, তুঁতিয়া, জালাপ প্রভৃতি দ্বারা বিবাক হইলে অণ্ডলাল দ্বারা শিকায়ন হয়, এবং মিষ্টকারক হইয়া উপকার করে । অধর, তৈল এবং দুগ্ধাদি অজবর্ণীয় ঔষধ প্রয়োগ করণার্থ অণ্ডের কুসুম ব্যবহার করা যায় ।

একবিংশ অধ্যায় ।

আজ্জীকারক ।

এমোলিয়েন্ট্‌স্‌ ।

এই বিধকারক ঔষধ যাজেই আজ্জীকারক হয় ; অতএব ইহাদের পৃথক্ বর্ণন অপ্রয়োজন ।

ল্যাটিন্‌ ।

প্যারাকিনম্ ডিউরম্

(Paraffinum Durum)

ইংরাজি ।

হার্ড প্যারাকিন্

(Hard Paraffin)

প্রতিসংজ্ঞা, প্যারাকিন্ ; প্যারাকিন্ ওয়াক্স্ ; সলিড্ প্যারাকিন্ ।

আবজ্ঞানিক অঙ্গারের (হাইড্রোক্যাবনস্) প্যারাকিন্ শ্রেণীস্থ বিবিধ কঠিনতর ত্রব্যের মিশ্র ; সচরাচর শিলাবিশেষ (শেল্) হইতে চুয়াইরা, শীতল করিয়া তৈল পৃথক্ করণানন্তর যে কঠিন পদার্থ থাকে, তাহাকে শোধিত করিলে ইহা পাওয়া যায় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক পরীক্ষা । বর্ণহীন, অর্দ্ধ স্বচ্ছ, দানায়ুক্ত ; গন্ধান্বাদবিহীন ; স্পর্শ করিলে তৈলাক্ত বোধ হয় । আপেক্ষিক ভার ০.৮২ হইতে ০.৯৪ । জলে দ্রব হয় না ; বিতৃষ্ণ হ্রাবার্থে অল্পমাত্র জলবীর ; ইধরে সম্পূর্ণ দ্রব হয় । ৭১০ হইতে ১৪৫ তাপাংশ কাণ্‌হীটে (৪০.৩ হইতে ৬২.৮ সেন্টি) গলে ; উজ্জল শিখাবিশিষ্ট হইয়া অলে ; পরে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না ।

ল্যাটিন্‌ ।

প্যারাকিনম্ মোলি

(Paraffinum Molle)

ইংরাজি ।

সফট্‌ প্যারাকিন্

(Soft Paraffin)

প্রতিসংজ্ঞা, পেট্রোলেরম্ ; পেট্রোলেইন্ ; অস্লুরেন্টম্ প্যারাকিনম্ ।

আবজ্ঞানিক অঙ্গারের (হাইড্রোক্যাবনস্) প্যারাকিন্ শ্রেণীস্থ কতকগুলি কোমলতর বা অপেক্ষাকৃত তরল পদার্থ সংযুক্ত অর্দ্ধকঠিন মিশ্র ; পেট্রোলিয়মের অপেক্ষাকৃত স্নগতর বারি অংশ শোধিত করিয়া লইলে সচরাচর ইহা পাওয়া যায় । সাধারণতঃ ইহা বিবিধ কাল্পনিক নামে প্রসিদ্ধ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বেতবর্ণ বা গীতাত, স্বচ্ছ ও উজ্জল, তৈলাক্ত, কোমল ; ১২০ তাপাংশ কাণ্‌হীটে (৪৮.৯ তাপাংশ সেন্টি) উত্তপ্ত করিলেও কারক, অস্বাদ বা কদর্যা গন্ধান্বাদবিহীন । যে তাপাংশে গলে, সেই তাপাংশে ইহার আপেক্ষিক ভার প্রায় ০.৮৪০ হইতে ০.৮৭০ । ২৫ হইতে ১০৫ তাপাংশ কাণ্‌হীটে (৩৫ হইতে ৪০.৫ তাপাংশ সেন্টি) গলে ; উৎপাতিত হওন কালে উগ্র বাষ্প উৎখিত হয় না ; উজ্জল শিখাবিশিষ্ট হইয়া অলে ; পরে কিছুই অবশিষ্ট থাকে না । জলে দ্রব হয় না ; বিতৃষ্ণ হ্রাবার্থে অল্পমাত্র জলবীর ; ক্লোরফর্ম্, ইথর্, বেনজোল্ প্রভৃতিতে সম্পূর্ণ দ্রব হয় । কারক দ্রব সংযোগে সাবানরূপ ধারণ করে না ।

প্রয়োগরূপ । কঠিন প্যারাকিন্ ও কোমল প্যারাকিন্ এই উভয় সংযোগে নিম্নলিখিত মলম প্রস্তুত হয়।—অক্সুরেন্ট্ এসিডাই বোরিসাই ; অক্সুরেন্ট্ এসিডাই কার্বলিসাই ; অক্সুরেন্ট্ এসিডাই স্যালিসিলিসাই ; অক্সুরেন্ট্ ইউকেসিন্টাই ; অক্সুরেন্ট্ স্ট্রীসেরীনাই প্রভৃতি সব এসিটেটস্ ; অক্সুরেন্ট্ হাইড্রাজিরাই অক্সিডাই ক্রাই ; অক্সুরেন্ট্ পটাশি সল্ফিউরেট ; অক্সুরেন্ট্ সল্ফিউরিস্ আইওডিডাই ; অক্সুরেন্ট্ তেরাট্রাইনি ।

অক্সুরেন্ট্ হাইড্রাজিরাই ডাইল্যাটন্ এবং অক্সুরেন্ট্ জিকাি ওলিফেটাই প্রস্তুত করিতে কেবল কোমল প্যারাকিন্ ব্যবহৃত হয় ।

প্যারাকিন্ ব্যবহার করিলে প্রয়োগ-স্থানকে কোমল ও শিথিল রাখে । উপরোক্ত বিবিধ মলম প্রস্তুত করিতে ইহারা ব্যবহৃত হয় । ইহাদের প্রয়োগ করিলে স্থানিক উগ্রতা জন্মে না । কেহ কেহ ইহাদের খাননলীপ্রদাহে ও বন্দা রোগে আত্যন্তরিক প্রয়োগ করিয়াছেন ।

একবিংশ অধ্যায় সমাপ্ত ।

দ্বাবিংশ অধ্যায়

জীবরক ।

প্রোটেক্টিব্ন্ ।

১ম আবরক ।

লাটিন ।

কলোডিয়ন্
(Collodium)

ই-রাজি ।

কলোডিয়ন্
(Collodium)

প্রস্তুত করণ । গন্ কটন্, ১ আং ; ইথর, ৩৬ আং ; শোষিত সুরা, ১২ আং । ইথর একৎ সুরা একত্ৰ মিশ্রিত করিয়া তাহাতে গন্ কটন্ ভিজাইরা রাখিবে ; অব হইলে ছাঁকিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন ; স্বচ্ছ ; তরল ; দেহিতে শর্করার পাকের স্তার ; ইথরের পঙ্কমুক্ত ; বায়ুতে রাখিলে ইথর উড়িয়া যায় এবং ইহা বনঃপ্রাপ্ত হয় । শরীরে সেপিকা দিলে তৎক্ষণাৎ শুষ্ক হইয়া পাতলা পর্দার ন্যায় পড়িয়া আঁটিরা ধরে । এই পর্দা বন্ধ, জল বা সুরাতে ঝাঁক হইয়া, এবং ইহার মধ্যে জল বা বায়ু প্রবেশ হইতে পারে না । বিশুদ্ধ কলোডিয়ন্ স্বাভাবিক পর্দা পড়ে, তাহা কাঁটিয়া যায়, কিন্তু কলোডিয়নের সহিত শতকরা ২ আংশ তৈল বা স্ট্রীস মিশ্রিত করিয়া দিলে অপেক্ষাকৃত নমনীয় পর্দা পড়ে ।

কিরা । আবরক এবং স্থানিক স্ফোচক ।

আমিরিক প্রয়োগ। অল্পকালের উত্তর ওষ্ঠ একত্র রাখিবার নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী। হুই ওষ্ঠ সমানভাবে একত্র করিয়া তুলি দ্বারা কলোডিরিন্ লাগাইলে ওষ্ঠ হইয়া পরস্পর ন্যার পক্ষে এবং টানিয়া হুই ওষ্ঠকে মিলাইয়া রাখে; আর, কতকে এরূপ আবৃত রাখে যে, জল, বায়ু প্রভৃতি ক্ষত মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে না।

কোন স্থান দৃঢ় হইয়া বা ঝলসাইয়া গেলে কলোডিরিনের স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকারী। সমুদায় স্থান ব্যাপিয়া লাগাইলে আলা বস্ত্রণা আঁতু নিবারণ হয়, এবং দৃঢ় স্থান সম্পূর্ণরূপে আবৃত হওয়াতে শীঘ্র আরোগ্য লাভ হয়।

এরিসিপেলাস্ রোগে ইহার তুলা স্থানিক প্রয়োগ প্রায় নাই। রোগ-স্থানকে সম্পূর্ণ আবৃত রাখিয়া এবং ইহার স্ফোচন-শক্তি দ্বারা তথাকার কৈশিক নাকী হইতে রক্ত অবহৃত করিয়া উপকার করে। বসন্ত রোগে ইহা স্থানিক প্রয়োগ করিলে বসন্তের ছাগ-হইতে পারে না। ডাং র্যাফিং এবং মেং আরান্ প্রভৃতি চিকিৎসক ইহার প্রতি অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন। বয়েলস্ রোগে ব্রণের আবহাৱ ব্রণোপরি কলোডিরিন্ প্রলেপ দিলে, এবং পূৰ্ণ অবস্থায় ফোটকের কাঁক রাখিয়া লাগাইলে আশ্চর্য উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। শয্যাক্রান্তে কলোডিরিন্ প্রয়োগ অতি উত্তম।

চুচুক বিদীর্ণ হইলে কলোডিরিন্ আবরক হইয়া বিশেষ উপকার করে। ওষ্ঠবিদারণ এবং ফিসস্ অব্ দি এনস্ প্রভৃতিতে ইহা মহোপকারক।

বালকদিগের মুত্রধারণে অক্ষমতা (ইনকন্টিনেন্স্ অব্ ইউরিন্) রোগে সান্ ডি করিগান্ ইহার স্থানিক প্রয়োগের ব্যবস্থা দেন। লিঙ্গের উপচর্ম উর্দ্ধে জঁবং বাঁকাইলে বে গর্ভের ন্যায় হয় তাহাতে উল্টের লোমের তুলি দ্বারা কলোডিরিন্ লাগাইয়া দিবে; বত শুকাইবে তত উপচর্মের দ্বার একত্রে বুড়িয়া যাইবে, জ্বরায় প্রস্তাব নির্গমন বন্ধ হইবে। প্রস্তাব ভাগের আরোজন হইলে নখ দ্বারা কলোডিরিন্ তুলিয়া ফেলিবে; পরে পুনঃ প্রয়োগ করিবে। করিগান্ বলেন যে, এরূপ চিকিৎসায় এক পক্ষ মধ্যেই রোগী আরোগ্য লাভ করে।

শরীরের বাহ্যপ্রদেশ হইতে রক্তস্রাব রোধার্থ কলোডিরিন্ বিলক্ষণ উপযোগী। জলৌকা-দংশন-ক্ষত হইতে রক্তস্রাব এবং দস্তোংপাটনের পর রক্তস্রাব রোধার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। দস্ত-কতে দস্তগহ্বর-মধ্যে তুলার করিয়া কলোডিরিন্ প্রয়োগ করিলে আঁতু বস্ত্রণা দূর হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, কলোডিরিন্ ক্লেমাইল্; ইংরাজি, ক্লেম্বল কলোডিরিন্। কলোডিরিন্, ৬ আং; ক্যানোডা বালসাম্, ১২০ গ্রেণ্; এরণ্ড তৈল, ১ ড্রাম্। একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। বিতক্ত কলোডিরিন্ লাগাইলে যে পরদা পড়ে, তাহা শীঘ্র কাটিকা যায়; কিন্তু এই ত্রুটি কাবহান করিলে যে পরদা পড়ে, তাহা নমনীয় হয় এবং কাটে না।

২য় আবরক।

তুলা।

গাসিপিয়াম্।

গাসিপিয়াম্

(Gossypium)

ইংরাজি।

কটন

(Cotton)

মাল্বেসি জাতীয় গাসিপিয়াম্ হার্বেসিয়াম্ নামক বৃক্ষের বীজসংলব্ধ পত্রের পদার্থ। কাঁচাকাঁচ-পিন্না-মত্তে পাইরক্সাইলিন্ বা গন্ কটন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়। ব্রিটেন্-কতে এবং অন্যান্য ক্ষত পটী রাখিবার নিমিত্ত বিলক্ষণ উপযোগী। দৃঢ় স্থান-তুলা দিয়া রাখিলে বেদনা নিবারণ হয়।

৩য় আবরণক ।

গাটাপার্চা
(Guttapercha)

সাপোটিনী জাতীয় আইসোভ্যানিল গাট নামক বৃক্ষের জমান রস। ম্যাল, আর্কিগিলেগো, বিশেষতঃ সিঙ্গাপুর দ্বীপে জন্মে।

নং ৭২



আইসোভ্যানিল গাট।

জব না হয়। পরে স্কেলকে অবশিষ্ট ক্লোরফর্মের সহিত মিশ্রিত করিয়া উহার সহিত মিশাইয়া লইবে; পরে আলোড়িত করিয়া রাখিয়া দিলে অজবণীয় পদার্থ অবঃ হইবে; অবশেষে চালিয়া বোতলে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

ইহা চাটী সিনাপিস প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৪র্থ আবরণক ।

পাইরক্সাইলিন
(Pyroxilin)

প্রস্তুত করণ। তুলা, ১ আং পুরু ছাবক, ৫ আং; খবকার ছাবক, ৫ আং। দুই

ইংরাজি।
গাটাপার্চা
(Guttapercha)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কঠিন, নর, দীর্ঘ ধূসরবর্ণ। ক্লোরফর্মের জব হয় ও ঘোলাটিয়া বর্ণ ধারণ করে।

ক্রিয়া। আবরণক।

আমরিক প্রয়োগ। গাটাপার্চাকে ক্লোরফর্মের জব করিয়া কতের উত্তর ওঠ একত্র করিয়া, লাগাইলে, ক্লোরফর্ম উড়িয়া যায় ও গাটাপার্চা কতের দুই ওঠ মিশাইয়া ও কত আবরণ করিয়া উপকার করে। অস্থিতক্কে বা প্রদাহাদিতে ইহার স্প্রীট ব্যবহৃত হয়। গনোরিয়াল অক্ষখাল্মিয়া বা মেহজ বোজকত্বগোষ রোগে পথের চর্মে কত হওন নিবারণার্থ ইহা দ্বারা গওদেশ আবরিত করিয়া রাখা যায়। কত ও নালী আদি আবরণার্থ ইহার টিও ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন, লাইকন গাটাপার্চা; ইংরাজি, সোল্যান্ড অব গাটাপার্চা। গাটাপার্চা পাতলা খণ্ড, ১ আউন্স; ক্লোরফর্ম, ৮ আউন্স; স্কেল চূর্ণ, ১ আউন্স। গাটাপার্চাকে ৬ আউন্স ক্লোরফর্মের সহিত মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে ও দুই দুই আলোড়িত করিবে, যে পর্যন্ত সম্পূর্ণরূপে

ইংরাজি।
গনু কটন
(Gun Cotton)

জীবকে একত্র মিশ্রিত করিয়া তাহাতে তিন মিনিট পর্যন্ত তুলা তিজাইবে এবং কাচ-বস্তু দ্বারা উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে; পরে ঐ তুলাকে জল দ্বারা উত্তমরূপে পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে, যে পর্যন্ত ঘৌত জলে ফোরাইড, অবঃ বেরিয়ন্ দিলে কিছু অধঃস্থ হয়; অবশেষে শোধক কাগজের উপর রাখিয়া জলবেদন বস্তুতাপে শুষ্ক করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তথ্য। ইহার আকার অবরবাসি বর্ণন অপ্রয়োজন। শোষিত সূরা এবং ইথর্ একত্র মিশ্রিত করিলে, তাহাতে এই তুলা দ্রব হয়; ৩০০ তাপাংশে বাকুদের দ্বারা প্রজ্জ্বলিত হয়। কার্বাকোপিরা-মতে কলোডিয়ন্ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৫ম আবরক।

শুকরের বসা।

ল্যাটিন।

অডেপ্স প্রিপারেটস্
(Adeps Præparatus)

ইংরাজি।

প্রিপেয়ার্ড্ লার্ড্
(Prepared Lard)

শুকরের উদরগহ্বরস্থ বসা জলবেদন বস্তুতাপে দ্রব করিয়া ছাঁকিয়া লইবে। ইহাকে এজজ্ঞও কহে। এই বসা ষেতবর্ণ বা ঈষৎ পীতবর্ণ, ঘন, গন্ধান্বাদহীন, তিক্ত; বায়ুতে রাখিলে শীঘ্র নষ্ট হয়, তখন দুর্গন্ধযুক্ত এবং অগ্নান্বাদ হয়। ইহাতে শতকরা ৬২ অংশ ওলাইন্, ৩৮ অংশ মার্গারীন্ এবং কিঞ্চিৎ ট্রিগ্লীন্ আছে।

ক্রিয়া। আবরক এবং ঝিঙ্কারক। ক্যালোটিনা, হাম ও বসন্তাদি রোগে এবং টাইফস্ আরে সর্কশরীরে শুকরের বসা মর্দন করিলে বিলক্ষণ উপকার হয়, অনেক বিস্তৃত চিকিৎসক এ বিষয় পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন। এরিসিপেলাস্ রোগে মেং উইলসন্ কহেন যে, ইহার স্থানিক প্রয়োগ দ্বারা বিলক্ষণ উপকার হয়।

কার্বাকোপিরা-মতে বিবিধ মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন, এডেপ্স বেন্জোয়েটস্; ইংরাজি, বেন্জোয়েটেড্ লার্ড্। শুকরের বসা, ১ পোন্; লোবান্ চূর্ণ, ১৪০ গ্রেণ্। জলবেদন বস্তুতাপে বসা গলাইবে; তাহাতে লোবান্ সংযোগ করিয়া আবর্তন করিবে; ২ ঘণ্টার পর ছাঁকিয়া লইবে।

কার্বাকোপিরা-মতে বিবিধ মলম প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৬ষ্ঠ আবরক।

শিক্ষা, মোম।

ল্যাটিন।

সিরা ফেবা
(Cera Flava)

ইংরাজি।

ইয়েলো ওরাক্স
(Yellow Wax)

মধুচক্র হইতে প্রস্তুত করা যায়। ইহার আকার অবরবাসি বিশেষ বর্ণন অপ্রয়োজন। ইহার বর্ণ ঈষৎ পীত; এই বর্ণ বিচ্যুত করিলে ইহা ষেতবর্ণ, কঠিন এবং ঈষৎ স্বচ্ছ হয়; তখন ইহাকে 'সিরা অ্যালবা (ষেত মোম)' কহে। ইহাতে মাইরিসিন্, সিরিন্ এবং সিরোলীন্ নামক তিনটি পদার্থবিশেষ আছে। মোমকে সুরাবীর্ষের সহিত ফুটাইলে প্রথম এবং দ্বিতীয় পদার্থ জ্বলীভূত হয়, কিন্তু শান্তল হইলে দ্বিতীয় জ্বল্যটি দানাবৃত্ত হইয়া অধঃস্থ হয়। সিরোলীন্ সুরাবীর্ষে দ্রব হয় না।

প্ররোগরূপ । ল্যাটিন্, অক্সুরেন্ট্ সিম্প্লেক্স্ ; ইংরাজি, সিম্পল অক্সেন্টমেন্ট্ ; বাঙ্গালা, সোমের মলম । খেত মোম, ২ আং ; বেনজোয়েটেড্, লার্ভ, ৩ আং ; বাদামের তৈল, ৩ আং । অলম্বেন যত্রোস্তাপে জ্বব করিরা লইবে । কার্মাকোপিরা-মতে বিবিধ মলম প্রস্তুত করিতে মোম এবং সোমের মলম ব্যবহৃত হয় ।

৭ম আবরক ।

তিমির বসা ।

ল্যাটিন্ ।

সিটেসিরম্

(Cetaceum)

ইংরাজি ।

স্পার্মাসিটাই

(Spermaceti)

সিটেসিরা জাতীয় ফাইজিটন্ ম্যাক্রোক্যেফেলন্ নামক তিমির মস্তকস্থিত বসা । এই তিমি জায়ন্তসমূহে এবং প্রশান্ত মহাসাগরে বাস করে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । মুক্তার ন্যায় উজ্জ্বল, খেতবর্ণ, জীবৎ স্বচ্ছ, দানাদৃক ; গন্ধান্বাদহীন ; জলে এবং সূর্যতে অজবণীয় ; উষ্ণ ইথারে যথেষ্ট পরিমাণে জ্বব হয় ; শীতল হইলে দানাবিশিষ্ট হয় ; কিকিৎ শোষিত সূরা সহযোগে মর্দন করিলে চূর্ণ হয় । অস্ত্রান্ত তৈলাক্ত জ্বব হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইহার সহিত ক্ষার মিশ্রিত করিরা সাবান প্রস্তুত করিলে গ্লিসেরীন্ নির্গত হয় না ।

প্ররোগরূপ । ল্যাটিন্, অক্সুরেন্ট্ সিটেসিরাই ; ইংরাজি, অক্সেন্টমেন্ট্ অব স্পার্মাসিটাই ; বাঙ্গালা, তিমির বসার মলম । তিমির বসা, ৫ আং ; খেত মোম, ২ আং ; বাদামের তৈল, ১ পাইন্ট্ ; বেনজোইন্ স্থূল চূর্ণ, ১০ আং ৬ অগ্নিসত্তাপে প্রথমোক্ত তিন জব্যকে একত্রে গলাইরা বেনজোইন্ সংযোগ করিবে, ঘন ঘন আলোড়ন করিবে ও দুই ঘণ্টা কাল উত্তাপ প্রয়োগ করিবে ; অনন্তর অগ্নির উত্তাপ হইতে সরাইরা যে বেনজোইন্ অবশিষ্ট থাকে, তাহা ছাঁকিরা ফেলিরা, যে পর্যন্ত না সমুদার শীতল হয়, অনবরত আবর্তন করিবে । ইহার সহিত কিকিৎ গোলাব-জল মিশ্রিত করিরা লইলে, তাহাকে কোল্ড্ ক্রীম্ বা অক্সুরেন্ট্ একুইরোজি কহে ।

৮ম আবরক ।

মেবের বসা ।

ল্যাটিন্ ।

সিবম্ প্রিপারেটম্

(Sevum Præparatum)

ইংরাজি ।

প্রিপেয়ার্ড্ সুরেট্

(Prepared Suet)

মেবের উদরগহ্বরস্থ বসা মুহু সত্তাপে জ্বব করিরা ছাঁকিরা লইবে । এই বসা খেতবর্ণ, কোমল, মন্থণ, গন্ধহীন । ১০৩ তাপাংশে গলে । ইহাতে টিররীন্, ওলাইন্ এবং কিকিৎ মার্গারীন্ নামক দৈহিক বীৰ্য্য আছে ।

কার্মাকোপিরা-মতে পারদ-মলম, এস্‌ম্যাট্রীন্ ক্যাছারিডিজ প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

ত্রয়োবিংশ অধ্যায় ।

অদৈহিক ঔষধশ্রেণী ।

কার । আঙ্কালিজ্ ।

১ম কার ।

ল্যাটিন্ ।

ক্যালসিস্ কার্বনাস্
(Calcis Carbonas)

ইংরাজি ।

কার্বনেট্ অব্ লাইম্
(Carbonate of Lime)

ইহার রাসায়নিক উপাদান, চূণ ১ অংশ এবং কার্বনিক্ এসিড্ ১ অংশ । এই পদার্থ সামান্যতঃ অনেক প্রকার পাওয়া যায়, তন্মধ্যে কার্বাকোপিয়াতে দুই প্রকার গৃহীত হইরাছে ; ১, ক্যালসিস্ কার্বনাস্, ডিউরা অর্থাৎ মার্বেল প্রস্তর ; ২, ক্যালসিস্ কার্বনাস্ ক্র্যেবিলিস্ বা ক্রিটা বা চক্ অর্থাৎ খটিকা ।

কার্বাকোপিয়া-মতে বাইকার্বনেট্ অব্ পটাশ্ এবং বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা প্রস্তুত করণার্থ কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু মার্বেল হইতে প্রস্তুত করা যায় ।

খটিকাকে লেবিগেশন্ দ্বারা শোধিত করিয়া ঔষধার্থ ব্যবহার করা হয় ; শোধিত খটিকাকে ক্রিটা প্রিপ্যারেটা বা প্রিপেয়ার্ড্ চক্ কহে । এ ভিন্ন, এক প্রকার কার্বনেট্ অব্ লাইম্ প্রস্তুত করিয়া খটিকার পরিবর্তে ব্যবহার করা যায় । ৫ আং ক্লোরাইড্ অব্ ক্যালসিয়ম্, ২ পাউন্ট ক্ষুটিত পরিস্ফুটনে জ্বব করিবে, এবং ১৩ আং কার্বনেট্ অব্ সোডা, ২ পাউন্ট ক্ষুটিত পরিস্ফুটনে জ্বব করিবে ; উভয় জ্বব একত্র করিলে বাহা অধঃস্থ হইবে, তাহা ছাঁকিয়া, ধৌত করিয়া, ২১২ ডায়াংশে শুক করিয়া লইবে । এই প্রকার কার্বনেট্ অব্ লাইম্কে ক্যালসিয়াই কার্বনাস্ প্রিসিপিটেটা বা প্রিসিপিটেটেড্ চক্ (অধঃপাতিত খটিকা) কহে ।

অসম্মিলন । অন্ন এবং অগ্নাধিক লবণ ।

ক্রিয়া । অন্ননাশক, ধারক এবং শুষ্ককারক । অধিক দিন সেবন করিলে অন্ন মধ্যে সংঘত হইতে পারে, অতএব মধ্যে মধ্যে বিরেক ব্যবস্থা করিবে ।

আমরিক প্রয়োগ । উদরার রোগে, বিশেষতঃ রোগ অন্নজনিত হইলে, ধারক এবং অন্ননাশক হইরা খটিকা উপকার করে ; অন্যান্য স্ফোটক ঔষধ এবং পঙ্কজব্য সহযোগে এবং প্রয়োজনানুসারে অহিকেন সহযোগে ব্যবহার করিবে । বিবিধ চর্মরোগে অধিক রস নিঃস্রাবণ লাঘব করণার্থ খটিকা স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

মাত্রা । ২০ গ্রেণ্ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রস্তুতগুণ । ১। ল্যাটিন্, মিস্কুয়া ক্রিটি ; ইংরাজি, চক্ মিস্কুয় ; বাজালা, খটিকামিশ্র । শোধিত খটিকা বা অধঃপাতিত খটিকা, ১০ আং ; আমুরি গঁদ চূর্ণ, ১০ আং ; শর্করার পাক, ১০ আং ; দারুচিনির জল, ৭১০ আং । একত্র মর্দন করিয়া মিশ্রিত করিয়া লইবে । মাত্রা, ১—২ আং ।

২। ম্যাগ্নিস্, পলবিস্ ক্রিটি এরোমাটিক্, ইংরাজি, এরোমাটিক্ পৌডর অব্ চক্, বালিলা, জুগন্ধ খটিকা চূর্ণ। পূর্বনাম, কনুকেজিরো এরোমাটিকা। মাকটিনি চূর্ণ, ৪ আং; আরকল চূর্ণ, ৩ আং; কুহুম চূর্ণ, ৩ আং; লবক চূর্ণ, ১৪০ আং; এলাচিবীজ চূর্ণ, ১ আং; শর্করা চূর্ণ, ২৫ আং; শোষিত খটিকা, ১১ আং। একত্র মিলাইয়া চালনীতে হাঁকিয়া লইবে। মাঝা, ১০—৬০ গ্রেণ্।

কান্সাকোপিয়া-মতে, জুগন্ধ খটিকা চূর্ণ, পলবিস্ ক্রিটি এরোমাটিক্ কন্ ওসিরো প্রস্তুত করিতে শোষিত খটিকা ব্যবহৃত হয়; এবং বিস্মথ লোভেজ্ প্রস্তুত করিতে অধঃপাতিত খটিকা ব্যবহৃত হয়।

২য় কার ।

চূর্ণ ।

ম্যাগ্নিস্ ।
কাল্কস্
(Calx)

ইংরাজি
লাইম্
(Lime)

এই দ্রব্য বিবিধ অন্ন সহযোগে কার্বনেট, সলফেট, কফেট, আর্সিনিরেট, বোরেট অব্ লাইম্ রূপে বিস্তর পাওয়া যায়। প্রস্তুত করণার্থ কার্বনেট অব্ লাইম্-মার্বেল, খটিকা, ঘসিম, শুক্তি প্রভৃতি-কে দগ্ধ করা যায়; তাহাতে কার্বনেট অব্ লাইমের কার্বনিক্ এসিড্ নির্গত হইয়া যায়, বিগ্ধ লাটম্ (চূর্ণ) থাকে। ইহাকে সামান্যতঃ কুইক্ লাইম্ কহে।

অরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। ষেতবর্ণ; পিণ্ডাকার; লঘু; গন্ধহীন; তীক্ষ্ণ স্ফারাঘাৎ; অত্যন্ত জল-শোষক; ইহার নিজ ভারের তৃতীয়াংশ জল সংযোগ করিলে অত্যন্ত তপ্ত হয়, পরে ষেতবর্ণ চূর্ণরূপ ধারণ করে; এই অবস্থায় ইহাকে ক্যালসিয়াই হাইড্রাস্ বা প্লেকড্ লাইম্ (অর্জ চূর্ণ) কহে। জল অল্প জননী; ১ পাইন্ট্ ১২ তাপাংশ জলে ১৩০ গ্রেণ্ দ্রব হয়; ৬০ তাপাংশ জলে ১১৪০ গ্রেণ্ দ্রব হয়। রাসায়নিক উপাদান, ক্যালসিয়ম্ ধাতু ১ অংশ, অক্সিজেন্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। বিগ্ধ চূর্ণ তীক্ষ্ণ দাহক, ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ হয় না; পটাশা ফিউজা সহ-যোগে দাহনের নিমিত্ত বাহ্য প্রয়োগ করা যায়। চূর্ণের জলীয় দ্রব যথাব্যোগ্য পরিমাণে সেবন করিলে, অন্ননাশক, ধারক, সঙ্কোচক এবং পরিবর্তক ক্রিয়া প্রকাশ করে। ইহা দ্বারা পাকায়নস্থ অন্ন নাশ হয় এবং সমুদায় আন্ত্রিক শৈল্পিক ঝিল্লির শ্রাবণ ক্রিয়ার হ্রাস হয়। শোষিত হওনানন্তর প্রস্রাবের অন্নস্থ সংহার এবং প্রস্রাবের পরিমাণ বৃদ্ধি করে; কিন্তু অজ্ঞাত শ্রাবণ-গ্রহিত ক্রিয়া রোধ করে। অপর, ইহা দ্বারা শোষক শিরা এবং শোষক গ্রন্থিগণের ক্রিয়া পরিবর্তিত হয়; কিছু কাল সেবন করিলে বিবর্ধিত গ্রন্থি শোষিত হয়। চূর্ণের দ্বারা বিষাক্ত হইলে বিব-নাশার্থ সিকা বা অল্প কোন উত্তীক্ষ অন্ন প্রয়োগ করিবে এবং যথেষ্ট পরিমাণে স্নিগ্ধ তৈলাক্ত দ্রব্য বিধান করিবে।

আময়িক প্রয়োগ। অন্ন রোগে অন্নজনিত বৃকমালা এবং বমন নিবারণার্থ চূর্ণের জল মহোপকারক; হৃদ্য বা কোন উত্তীক্ষ-তিক্ত সহযোগে প্রয়োগ করিবে। অন্নশূল রোগে বমন আহার কোন মতে উন্নয়ন থাকে না, তখন চূর্ণের জলের সহিত হৃদ্য ব্যবহা করিবে; আহার ঔষধ দুইই হয়। অন্নজনিত উদরাময় রোগে চূর্ণের জল অন্ননাশক এবং ধারক হইয়া উপকার করে।

প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের আধিক্য জন্মিলে চূর্ণের জল দ্বারা উপকার হয়। মধুমেহ রোগে হৃদ্য এবং চূর্ণের জল পথ্যার্থ ব্যবহা করা যায়।

পুষ্কতিতে অধিক পুষ্কতিপ্রবণ লাবন করণার্থ এবং কত শুদ্ধ করণার্থ চূর্ণের জল হানিক

বিধান করা যায়। পুরাতন প্রেমহ এবং খেতপ্রদর রোগে চুণের জলের পিচকারি উপকার করে। সুবন্দ্যহ কতে হুৎ ও চুণের জল সুগ্ধ্যার্থ ব্যবহৃত করা যায়। দক্ষ স্থানে চুণের জল তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে বিলকণ উপকার হয়।

দক্ষ কতে নিরনিধিত স্থানিক প্রয়োগ বিশেষ উপকারক ;—ক্যালসিস্, ১ ড্রাং; মীসরীন্, ৬ আং; ক্রোরকর্স, ১ ড্রাং; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে।

একজীবা রোগে চুণের জল প্রয়োগ করিলে অবসাদক হইয়া ও রসনিঃসরণ লাভ করিয়া উপকার করে; প্রদাহবস্থা দমিত হইলে চুণের জল ও মীসরীন্ একত্র মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, লাইকন্ ক্যালসিস্; ইংরাজি, সোলুশন্ অব্ লাইম্; বান্ধালা, চুণের জল। ২ আং আর্ড্ চুণ, ১ গালন্ পরিষ্কৃত জলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া বোতল মধ্যে বদ্ধ করিয়া রাখিবে; ষাটশ ঘণ্টার পর উপরের স্বচ্ছ নির্মল অংশ ঢালিয়া লইবে। এই দ্রব বর্ণহীন, স্বচ্ছ; গন্ধহীন; কার আশাদ; কারগুণবিশিষ্ট; বায়ুতে রাখিলে বায়ু হইতে কার্বনিক্ এসিড্ গ্রহণ করে; তাহাতে চুণের জলের উপর অল্পবণীয কার্বনেট্ অব্ লাইমের সর পড়ে। চুণের জলের মধ্যে নল দ্বারা ফুৎকার দিলে ফুৎকারস্থ কার্বনিক্ এসিড্ সহযোগে কার্বনেট্ অব্ লাইম্ অধঃস্থ হয়। ইহার প্রতি আউন্সে ১১ গ্রেণ চুণ আছে।

মাত্রা, ১০—২০ আং। ক্যালমেল্ সহযোগে ব্র্যাক্ ওয়াশ্ এবং রসকপূর সহযোগে ইয়েলো ওয়াশ্ প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয়।

২। ল্যাটিন্, লাইকন্ ক্যালসিস্ স্কাঙ্কেরেটন্; ইংরাজি, স্কাঙ্কেরেটেড সোলুশন্ অব্ লাইম্; বান্ধালা, শর্করাক্ত চুণের জল। আর্ড্ চুণ, ১ অংশ; শর্করা, ২ আং; পরিষ্কৃত জল, ১ পাং। চুণ এবং শর্করাকে একত্র উত্তমরূপে মর্দন করিয়া জলের সহিত মিলাইবে; পরে বোতল মধ্যে বদ্ধ করিয়া কএক ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অবশেষে উপরের স্বচ্ছ অংশ ঢালিয়া লইবে। মাত্রা, ৩০ মিনিম্—২ ড্রাম্। ইহার প্রতি আউন্সে ৭১১ গ্রেণ চুণ আছে।

৩। ল্যাটিন্, লিনিমেন্ট্ ক্যালসিস্; ইংরাজি, লিনিমেন্ট্ অব্ লাইম্; বান্ধালা, চুণের মর্দন। চুণের জল, ২ আং; জলপাইএর তৈল, ২ আং। একত্র আলোড়ন দ্বারা মিলাইয়া লইবে। দক্ষ কতে এবং অপরাপর কতে প্রয়োগ করা যায়। ইহাকে ক্যারন্ অয়েল্ কহে।

৩য় কার ।

অঙ্গার ।

কার্মাকোপিয়াতে দুই প্রকার অঙ্গার গৃহীত হইয়াছে। ১, কাষ্ঠাঙ্গার; ল্যাটিন্, কার্বো লিগ্নাই, ইংরাজি, উড্ চারকোল্। ২, জাতব অঙ্গার; ল্যাটিন্, কার্বো এনিমেলিস্; ইংরাজি এনিমেল্ চারকোল্।

প্রস্তুত করণ । বিবিধ কাষ্ঠগুকে আবৃত স্থানে দক্ষ করিলে কাষ্ঠাঙ্গার প্রস্তুত হয়। যেহ বা বুকের অস্থি আবৃত স্থানে দক্ষ করিলে জাতব অঙ্গার বা অস্থ্যাঙ্গার প্রস্তুত হয়। পরে ইহাকে জলমিশ্র লবণ দ্রব্যকে ভিজাইয়া রাখিবে; অঙ্গারস্থিত বিবিধ লবণ দ্রব হইয়া গেলে, পরিষ্কৃত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করত শুষ্ক করিয়া লইবে। এই অবস্থায় ইহাকে পরিষ্কৃত জাতব অঙ্গার (কার্বো এনিমেলিস্ পিউরিককেটন্) কহে।

ক্রিয়া । বায়ুনাশক, অন্ননাশক, হর্গন্ধহারক এবং পচননিহারক। এই সমুদায় ক্রিয়ার

তাৎপর্য এই যে, অঙ্গারের একটি বিশেষ ক্ষমতা আছে, বদ্বারা ইহা বিবিধ বায়ু, গন্ধদার্থ এবং অম্লাদি শোষণ করিয়া লয়। এ ভিন্ন, জাতব অঙ্গারের বিশেষ গুণ এই যে, ইহা দ্বারা বিবিধ ঔত্তিজ্জ বীৰ্যের ক্রিয়া নিষেধ হয়; আর, ইহার বর্ণ-সংহার-করণ গুণও আছে। জাতব অঙ্গার দ্বারা বিবিধ উত্তিদ-বিষ-ক্রিয়া হীন হয়।

আম্লিক প্রয়োগ। অঙ্গীর্ণ রোগে, বিশেষতঃ তৎসহযোগে অম্লত্ব এবং উদরাগ্নান থাকিলে অঙ্গার দ্বারা উপকার হয়; পাকশয়ত্ব অম্ল এবং বায়ু শোষণ করিয়া উপকার করে। এ স্থানে বক্তব্য এই যে, ইহার অম্ল-শোষণ গুণের নিমিত্ত ইহাকে অম্ল-নাশক বা ক্ষার-প্রেরী-ভূক্ত করা গেল; ফলতঃ ইহাতে অম্ল কোন ক্ষার-লক্ষণ নাই। যক্ষ্মা ও পাকশয়ের বিবিধ পুরাতন পীড়াজনিত আত্মান রোগে অঙ্গার উপকারক।

অতিসার রোগে পচন আরম্ভ হইলে, মলের দুর্গন্ধ হরণ এবং পচন নিবারণার্থ অঙ্গার বিশেষ উপযোগী। আভ্যন্তরিক প্রয়োগ করিবে এবং মলদ্বারে পিচকারি দ্বারা ব্যবস্থা করিবে।

শয্যাক্রান্ত ও পচা ক্রান্তে পচন নিবারণ এবং দুর্গন্ধ হরণার্থ অঙ্গারের পুলটিস্ ব্যবহার। অপিচ, টিকিৎসালয় এবং কারাগারাদি স্থানের দুর্গন্ধ হরণ এবং বায়ু সংস্কার করণার্থ স্থানে স্থানে অঙ্গার-স্তূপ রাখিবে।

অপিচ, মক্ষিয়া, ট্রিকুনিয়া, একোনাইটিনা প্রভৃতি ঔত্তিজ্জ বীৰ্য দ্বারা বিষাক্ত হইলে, বিষ-নাশার্থ জাতব অঙ্গার বিধেয়; ভূক্ত বিষের পরিমাণানুসারে প্রয়োগ করিবে। ১ গ্রেণ্ ঔত্তিজ্জ বীৰ্য্য নাশার্থ ১ আং জাতব অঙ্গার প্রয়োজনীয়; বত উষ্ণ জল রোগী সহ করিতে পারে, তত উষ্ণ তরল সহিত বিধান করিবে, তাহাতে ইহার ক্রিয়ার প্রার্থ্যা হয়।

ডাং রিক্সার বলেন যে, যদি আহারের সঙ্গে সঙ্গে বা আহারের ক্ষণপরে আত্মান উপস্থিত হয়, তাহা হইলে আহারের পূর্বে ৫—১০ গ্রেণ্ মাত্রার অঙ্গার প্রয়োজ্য; আর যদি আহারের অর্দ্ধ-ঘণ্টা বা এক ঘণ্টা পরে উদর-স্বীতি হয়, তাহা হইলে আহারের অনতিপরেই ব্যবস্থা করিবে।

এ ভিন্ন, দন্তচূর্ণ প্রস্তুতকরণার্থ অঙ্গার ব্যবহৃত হয়। রক্তপ্রাব-সংযুক্ত অর্শ রোগে ডাং থরোণ্ড অঙ্গার ১ ড্রাম্ মাত্রার ব্যবস্থা করিতে উপদেশ দেন।

ফার্মাকোপিয়া-মতে বিবিধ ঔত্তিজ্জ বীৰ্য প্রস্তুত করিতে, তাহাদের বর্ণ-সংহারার্থ জাতব অঙ্গার ব্যবহৃত হয়; কিন্তু ইহাতে বীৰ্যের কিয়দংশ নষ্ট হয়।

মাত্রা। ২০ গ্রেণ্ হইতে ৬০ গ্রেণ্ পর্যন্ত বা তদুর্দ্ধ।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, ক্যাটাপ্লাজ্জমা কার্বনিস্; ইংরাজি, চার্বকোল্ পুলটিস্। কাষ্টা-জার চূর্ণ, ১০ আং; পাউরোট, ২ আং; তিসির থলি, ১১০ আং; ক্ষুতিত জল, ১০ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া পুলটিস্ প্রস্তুত করিবে। পচা ক্রান্তাদিতে দুর্গন্ধ হরণ এবং পচন নিবারণার্থ প্রয়োগ করা যায়।

৪র্থ ক্ষার।

ল্যাটিব্।

লিথিয়াই কার্বনাস্

(Lithii Carbonas)

ইংরাজি।

কার্বনেট্ অব্ লিথিয়ম্

(Carbonate of Lithium)

সলকেট্ অব্ লিথিয়া জবে কার্বনেট্ অব্ এমোনিয়া প্রয়োগ করিলে ইহা অধঃস্থ হয়। পরে উষ্ণ জলে দ্রব করিয়া রাখিলে নীতল হইবার সময় দানা বাধে।

অরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ চূর্ণ বা অতি ক্ষুদ্র দানাদৃক; কার্যগুণবিশিষ্ট;

লাবনিক কার আবাদ; গন্ধহীন। ১০০ অংশ নীতল জলে দ্রবণীয়; কার্বনিক এসিড সংযুক্ত জলে অধিক দ্রব হয়; জাবক সংযুক্ত জলে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়; স্ফ্রাতে দ্রব হয় না। রাসায়নিক উপাদান, লিথিয়া (অক্সাইড অব্ লিথিয়ম্) ১ অংশ, কার্বনিক এসিড্ বায়ু ১ অংশ।

ক্রিয়া। অন্ননাশক, মূত্রকারক, অম্লরীজাবক।

আময়িক প্রয়োগ। ইউরিক এসিড্ সংযুক্ত অম্লরী রোগে ইহা বিশেষ উপকার করে। ফলতঃ লিথিয়া নিজ ভারের দ্বিগুণ অপেক্ষাও কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে ইউরিক এসিডের সহিত সংযুক্ত যে লবণ প্রস্তুত করে, তাহা ইউরেট্ অব্ সোডা বা ইউরেট্ অব্ পটাশ্ অপেক্ষা অধিক দ্রবণীয়। ১ গ্রেণ্ লিথিয়া ১ আং জলে দ্রব করিলে তাহাতে ২-৩ গ্রেণ্ ইউরিক এসিড্ দ্রব হয়; এবং পটাশ্ ও সোডা অপেক্ষা লিথিয়া দ্বারা প্রস্রাবে নীত্র কার্য বৰ্ধে।

অপর, গাউট্ প্রভৃতি যে সকল রোগে শারীরবিধান মধ্যে ইউরেট্ অব্ সোডা সংস্থিত হয়, তাহাতে লিথিয়া উপকারক।

মাত্রা। ৫০ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকন্ লিথি একবর্সেসন্; ইংরাজি, একবর্সিং সোল্যুশন্ অব্ লিথিয়া। অপর নাম, একোরা লিথি একবর্সেসন্, লিথিয়া ওয়াটন্। কার্বনেট অব্ লিথিয়া, ১০ গ্রেণ্; জল, ১ পাং। উপযুক্ত পাত্র মধ্যে মিশ্রিত করিয়া চতুর্কায়ুচাপন দ্বারা বহু কার্বনিক এসিড্ বায়ু (খটিকার উপর গন্ধক জাবকের ক্রিয়া দ্বারা প্রাপ্ত) গ্রহণ করিতে পারে, প্রবেশ করাইয়া, বোতল মধ্যে একরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে, যেন কার্বনিক এসিড্ বায়ু নির্গত হইতে না পারে। (পূর্ব্ কান্সা-কোপিরা-মতে সপ্ত-বায়ু-সঞ্চাপ প্রয়োজন।) মাত্রা, ৫—১০ আং।

৫ম কার ।

ল্যাটিন্ ।

লিথিয়াই সাইট্রাস্
(Lithii Citras)

ইংরাজি ।

সাইট্রেট্ অব্ লিথিয়ম্
(Citrate of Lithium)

প্রস্তুত করণ। ১ আং উষ্ণ পরিস্রুত জলে ২০ গ্রেণ্ সাইট্রিক্ এসিড্ দ্রব করিয়া তাহাতে ৫০ গ্রেণ্ কার্বনেট অব্ লিথিয়া দ্রব করিবে; পরে জলশ্বেদন যন্ত্রোক্তাপে গাঢ় করিবে; অবশেষে ২৪০ তাপাংশে শুষ্ক করত চূর্ণ করিয়া লইবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। স্বেতবর্ণ, নির্দিষ্ট আকারহীন চূর্ণ; জল-শোষক; জলে দ্রবণীয়। রাসায়নিক উপাদান, লিথিয়া ১ অংশ, সাইট্রিক্ এসিড্ ১ অংশ।

ক্রিয়া। কার্বনেট অব্ লিথিয়ার ন্যায়।

মাত্রা। ৫ গ্রেণ্ হইতে ১০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

৬ষ্ঠ কার ।

ল্যাটিন্ ।

পটাশি বাইকার্বনাস্
(Potassae Bicarbonas)

ইংরাজি ।

বাইকার্বনেট অব্ পটাশ্
(Bicarbonate of Potash)

আধুনিক নাম, পটাশিয়াই বাইকার্বনাস্।

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট অব্ পটাশ্কে জলে দ্রব করিয়া উন্নত কার্বনিক এসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিলে ইহার দান্য প্রস্তুত হয়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, চতুর্ভুজাকৃতি দানাবিশিষ্ট; গন্ধহীন; বিষাক্ত কার আবাদ; জল-শোষক; জলে দ্রবণীয়; অল্প সহযোগে উচ্ছলিত হয়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, কার্বনিক বায়ু ২ অংশ, জল ২ অংশ।

ক্রিয়া। অগ্নিশক্তি, পরিবর্তক এবং সূত্রকারক। প্রত্যাবে এবং রক্তে কারক সম্পাদন করে এবং রক্তের তারল্য জন্মায়। ইহার ক্রিয়ার মাধ্যম হেতু পটাশ্-যুক্তি কার্যলবণের মধ্যে ইহার ব্যবহার সুখম। যে সকল রোগে কার্বনেট অব পটাশ্ এবং লাইকন্ পটাশি ব্যবহার করা যায়, তাহাতে বাইকার্বনেট বিধেয়।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০—৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। অপিচ, উত্তীর্ণ অল্প সহযোগে উচ্ছলৎ-পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায়।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, লাইকন্ পটাশি একবেসিক্স্; ইংরাজি, একবেসিং সোল্যুশন্ অব পটাশ্। বাইকার্বনেট অব পটাশ্, ৩০ গ্রেণ্; জল, ১ পাইন্ট। দ্রব করিয়া ছাঁকিবে; পরে তদ্ব্যবস্থায় সপ্ত-বাষ্পচাপন দ্বারা যত কার্বনিক এসিড্ বায়ু প্রবিষ্ট হইতে পারে, প্রক্ষেপ করাইবে; অবশেষে বোতল মধ্যে একপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে, যেন কার্বনিক এসিড্ বায়ু নির্গত হইতে না পারে। (নুতন কার্বোপিয়া-মতে চতুর্ভুজ-সঞ্চাপ প্রয়োজন)। মাত্রা, ৫—২০ আং।

৭ম ক্ষার।

ল্যাটিন্।

ইংরাজি।

পটাশিয়াই কার্বনাট
(Potassii Carbonas)

কার্বনেট অব পটাশ্
(Carbonate of Potash)

পূর্বনাম, পটাশি কার্বনাট।

ঔত্তীর্ণ ভাবে কার্বনেট অব পটাশ্ পাওয়া যায়। উত্তীর্ণ দ্রব করিলে উত্তীর্ণস্থিত এসিটেট্, ম্যাগনেট এবং অক্সালেট অব পটাশ্ দ্রব হইয়া কার্বনেট অব পটাশ্ রূপ প্রাপ্ত হয়; এই ভাবে জলে গুলিলে কার্বনেট অব পটাশ্ জলে দ্রব হয়; পরে অনায়াসে পৃথক্ করিয়া লওয়া যায়। অপর, ববকারকে অল্প সহযোগে দ্রব করিলে কার্বনেট অব পটাশ্ প্রস্তুত হয়। অপিচ, বাইকার্বনেট অব পটাশ্কে তপ্ত করিলে, এক অংশ কার্বনিক এসিড্ বায়ু নির্গত হইয়া যায়, কার্বনেট অব পটাশ্ রহিয়া যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। খেতবর্ণ, অতি ক্ষুদ্র দানায়ুক্ত চূর্ণ; গন্ধহীন; কার আবাদ; অত্যন্ত জল-শোষক; বায়ুতে রাখিলে গুলিয়া যায়; জলে দ্রবণীয়; সূর্যতে দ্রব হয় না; জল-মিশ্রিত লবণ দ্রাবকে উচ্ছলিত হইয়া দ্রব হয়। এই দ্রবে বাইক্লোরাইড্ অব পটাশ্ দিলে গীত-বর্ণ দ্রব্য অধঃস্থ হয়। রাসায়নিক উপাদান, পটাশ্ ১ অংশ, কার্বনিক এসিড ১ অংশ, জল ২ অংশ।

ক্রিয়া। সর্বমতে লাইকন্ পটাশির ন্যায়, কেবল তদপেক্ষা মৃদু। অধিক মাত্রায়, দাহক-বিষক্রিয়া করে। লাইকন্ পটাশি দ্বারা বিবাক্ত হইলে বেরুপ চিকিৎসা করা যায়, ইহাতেও সেই-রূপ কর্তব্য।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত; প্রয়োজন অনুসারে তিক্ত বলকারক বা তিক্ত-পানীয় সহযোগে ব্যবস্থা করিবে। অপর, ঔত্তীর্ণ অল্প সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায়।

কার্বোপিয়া-মতে সুন্দরাদি কাথ এবং লাইকন্ কার্বোপিয়া প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

৮ন কার ।

ম্যাট্রি।

ইংরাজি।

লাইকর্ পটাশি

সোল্যুশন্ অব্ পটাশ্

(Liquor Potassae)

(Solution of Potash)

প্রস্তুত করণ। কার্বনেট্ অব্ পটাশ, ১ পৌন্স; আর্জ্ চূণ, ১২ আন্স; পরিকৃত জল, ১ গ্যাং। কার্বনেট্ অব্ পটাশকে জলে দ্রব করিয়া লৌহ-কটাহে তপ্ত করিবে; প্রায় ক্ষুটিত হইলে, ক্রমশঃ চূণ মিশ্রিত করিয়া ১৬ মিনিট্ পর্য্যন্ত ফুটাইবে এবং আবর্তন করিবে; পরে নানা ইয়া রাখিলে অদ্রবণীয় পদার্থ অধঃস্থ হইবে; তখন উপরের স্বচ্ছাংশ ঢালিয়া লইয়া হরিষণ্ বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, স্বচ্ছ, তরল, গন্ধহীন, উষ্ণ কার্ণাধার; বায়ুতে রাখিলে কার্বনিক্ এসিড্ আকর্ষণ করে; তৈল সহযোগে সাবান প্রস্তুত করে; অণুলাল, ফাই-ব্রিন্, জেলোটিন্ এবং গ্ল্যেমাডি ইহাতে দ্রব হয়; হস্তে মর্দন করিলে পিচ্ছিল বোধ হয়।

ক্রিয়া। অন্ননাশক, পরিবর্তক, ককলিঃসারক, মূত্রকারক। প্রস্রাবের অন্নস্থ নাশ করে, আর রক্তের ফাইব্রিন্ দ্রব করিয়া রক্তকে তরল করে এবং রক্তের সংযমনী-শক্তি হ্রাস করে। বহু দিবস পর্য্যন্ত সেবন করিলে রক্তের হীনাবস্থা সাধন করে। নির্জলাবস্থায় সেবন করিলে দাহক বিবক্রিয়া করে। ইহা দ্বারা বিবাক্ত হইলে বিষনাশার্থ ঔত্তিজ্জ অন্ন বিধেয়; এ ভিন্ন, যথেষ্ট পরিমাণে তৈলাক্ত দ্রব্যকারক দ্রব্য ব্যবহৃত হয়।

অসম্মিলন। অন্ন, অগ্নাধিক লবণ, ক্যালমেল্, রসকপূর্ ইত্যাদি। ইহা দ্বারা হেনবেন্, বেলোডোনা এবং ধুতুরার ক্রিয়ার হানি হয়, অতএব এতৎ সহযোগে অপ্রয়োজ্য।

আময়িক প্রয়োগ। অজীর্ণ রোগে, অগ্নোদ্ধার এবং বৃকজালা নিবারণার্থ কলহা এবং জেসিয়েন্ প্রভৃতি তিক্ত বলকারক সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। প্রস্রাবে ইউরিক্ এসিডের আধিক্য হইলে ভ্রমিবারণার্থ পটাশ্ দ্রব প্রয়োগ করা যায়; কিন্তু এতদপেক্ষা ঔত্তিজ্জ অন্নব্রতি পটাশের লবণ শ্রেষ্ঠ এবং অধিক ব্যবহৃত হয়। মূত্রবহের উগ্রতা নিবারণার্থ অহিকেন সহযোগে ইহার প্রয়োগ বিলক্ষণ উপকার করে। বাত এবং গাউট্ রোগের রক্তের অন্নস্থ সংহার করিয়া উপকার করে।

অপর, বিবিধ বাস্ত্রিক প্রদাহ রোগে নিঃসৃত এবং বনীভূত ফাইব্রিন্কে তরল করত শোষণো-পযোগী করিয়া উপকার করে। এই উদ্দেশ্যে জদাবরণ-প্রদাহ, হুস্ফুসাবরণ-প্রদাহ, অন্ত্রাবরণ-প্রদাহ আদি রোগে প্রয়োগ করা যায়।

ডাং এটকিন্সন্ বলেন যে, পৈত্তিক বমনে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা দ্বারা আশ্চর্য উপকার দর্শে। পটাশ্ দ্রব, ১৫ মিঃ; অহিকেনের অরিষ্ট ৪ মিনিন্স; একত্র মিশ্রিত করিয়া চারি ঘণ্টা অন্তর বিধেয়।

মেদাধিক্য (ওবেসিটি) রোগে অর্ধ ড্রাম্ মাজার হুফের সহিত পটাশ্ দ্রব প্রয়োগ করিলে উপকার হয়।

অশিচ, বিবিধ অর্কুদাদিতে এবং রসগ্রহি এবং শ্রাবণ-গ্রহি-বিবর্জন হইলে লাইকর্ পটাশি উপকার করে। উপদংশ এবং স্ক্রিউলাদি রোগে পরিবর্তনার্থ বিধেয়; সার্ক বা অনন্তমূল সহযোগে ব্যবস্থা করা যায়। কবি রোগে ডাং গ্যারড্ কহেন যে, রক্তে পটাশের অভাব দূর করিয়া উপকার করে। বিবিধ কাস রোগে বনীভূত গ্ল্যেমােকে তরল করণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়।

হার্পিক্, এক্সীমা, পোরাইগো, ইম্পিটাইগো প্রভৃতি চর্মরোগে ইহার ঘোত (পটাশ্ দ্রব ১ ড্রাম্, জল ১ পাং) বিশেষ উপকারক।

মাজা। ১০ মিনিন্স হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত।

৯ম কার।

সাবান।

ল্যাটিন।

সেপো

(Sapo)

ইংরাজি।

সোপ্

(Soap)

কার্বাকোপিরাতে তিন প্রকার সাবান গৃহীত হইয়াছে। ১, কঠিন সাবান (ল্যাটিন, সেপো ডিউরস্; ইংরাজি, হার্ড সোপ্)। ২, কোমল সাবান (ল্যাটিন, সেপো মলিস্; ইংরাজি, সফ্ট সোপ্)। ৩, ল্যাটিন, সেপো এনিমেলিস্; ইংরাজি, কার্ড সোপ্।

প্রস্তুত করণ। জলপাইএর তৈলকে কটিক্ সোডা সহযোগে কুটাইলে কঠিন সাবান প্রস্তুত হয়; আর, জলপাইএর তৈলকে কটিক্ পটাশ্ সহযোগে কুটাইলে কোমল সাবান প্রস্তুত হয়। এই প্রকরণে জলপাইএর তৈলস্থ মার্গারিক্ এসিড্ এবং ওলাইক্ এসিড্ নামক বৈজ্ঞানিক অম্লের সহিত সোডা বা পটাশ সংযুক্ত হয়; গ্লিসেরীন্ গৃথক্ হইয়া পড়ে।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। কঠিন সাবান খেতবর্ণ বা লবণ দুসবর্ণ; গন্ধহীন; কার আবাদ; সহজে চূর্ণ হয়; তপ্ত করিলে কোমল এবং নমনীয় হয়; শোধিত সূরাতে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। কোমল সাবান লবণ পীতবর্ণ; তরল; কেথিতে মধুর ন্যায়; গন্ধহীন; কার আবাদ; শোধিত সূরাতে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়।

ক্রিয়া। অন্ননাশক, স্নিগ্ধকারক, স্থানিক কোন উগ্রতা প্রকাশ করে না। সেবন করিলে প্রাণবৃদ্ধি এবং প্রাণবের অন্ন সংহার করে।

আময়িক প্রয়োগ। বিবিধ জীবক দ্বারা বিধাক্ত হইলে, বিবনাশার্থ এবং স্নিগ্ধকরণার্থ সাবান বিধেয়। অজীর্ণ রোগে পাকশয় মধ্যে অস্বাধিক্য হইলে তন্নিবারণার্থ সাবান ব্যবহৃত। জীবক বা কঙ্কর দ্বারা কোন স্থান দগ্ধ হইলে সাবানের দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। স্কেবীজ্, টিনিয়া ক্যাপিটিন্ আদি চর্মরোগে সাবানের ঘৌত উপকারক।

একনি রোগে উষ্ণ জলে সাবান গুলিয়া বারবার ঘৌত করিলে উপকার হয়; অথবা কোমল সাবান ভেসেলিনের সহিত মিশ্রিত করিয়া মাখাইলে উপকার দর্শে। যদি ইহা দ্বারা স্থানিক উগ্রতা উপস্থিত হয়, তাহা হইলে প্রতিবার দুইবার পর গ্লিসেরীন্ অব্ টার্ট্ মর্দন করিবে। একজীর্ণ রোগে প্রাতে ও বৈকালে রোগ-স্থান সাবান জল দিয়া ঘৌত করিলে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

মাত্রা। ৫ গ্রেণ্ হইতে ৩০ গ্রেণ্ পর্যন্ত। বিবনাশার্থ সাবানের গাঢ় দ্রব যথেষ্ট পরিমাণে বিধান করিবে।

কার্বাকোপির-মতে মুসকরের বাটকা, মুসকর এবং হিজুর বাটকা, সাবানাদি বাটকা, রেউ-চিনাদি বাটকা, কম্পাউণ্ড্ পিল্ অব্ গ্যাম্বোজ্, কম্পাউণ্ড্ কুইন্ পিল্ এবং বিবিধ পলক্সা প্রস্তুত করিতে কঠিন সাবান ব্যবহৃত হয়। টার্পিন্ তৈলের মর্দন প্রস্তুত করিতে কোমল সাবান ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, সিনিমেন্টস্ সেপোনিস্; ইংরাজি, সোপ্ সিনিমেন্ট্; বাজালা, সাবান মর্দন। কঠিন সাবান, ২ আং; কপূর, ১ আং; অয়েল্ অব্ রোজমেরি, ৩ ড্রাম্; শোধিত সূরা, ১০ আং; পরিশুদ্ধ জল, ৪ আং। জল এবং সূরা একত্র করিয়া তাহাতে অজীর্ণ দ্রব করিয়া লইবে। মর্দনার্থ বাহু প্রয়োগ করা যায়। অহিকেন-মর্দন প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয়।

২। পাইলুলা সেপোনিস্ কম্পজিটা (অহিকেন বেথ)।

১০ম কার ।

ল্যাটিন্ ।

সেপো এনিমেলিস্
(Sapo Animalis)

ইংরাজি ।

কার্ড্ সোপ্
(Curd Soap)

ট্রিরিন্ যুক্ত বিত্বৎ বসা সোডার সহিত মিশ্রিত করিলে এই সাবান প্রস্তুত হয় ।

অরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বেত বা জীবৎ ধূসরবর্ণ, শুষ্ক, গন্ধহীন ও কঠিন ; শুষ্ক ও উষ্ণ বায়ুতে রাখিলে চূর্ণ করা যায়, উত্তাপে নরম হয় । শোষিত সূর্য্যর দ্রবণীয় ; উষ্ণ অম্লের দ্রব হয় এবং সবকারারতা বা জীবৎ অন্নতা প্রাপ্ত হয় । নিম্নলিখিত প্রয়োগরূপ সকল প্রস্তুত করণে ব্যবহৃত হয় ।

এম্প্লাষ্ট্র্ রেজিনি ।

• সেপোনি ।

• • • কক্সাম্ ।

এক্ট্রাক্ট্ কলসিফিক্ কল্পোজিট্ ।

পাইলুলা ক্যামোনিরাই কল্পোজিট্ ।

• কক্সাই ।

সেপোজিটোরিয়া এসিডাই কার্বনিসাই কন্সেপোনি ।

• এসিডাই ট্যানিসাই কন্সেপোনি ।

• বর্কি কন্সেপোনি ।

গিনিমেট্ পোটালিয়াই আইওডিডাই কন্সেপোনি ।

প্রয়োগরূপ । ১। ল্যাটিন্, এম্প্লাষ্ট্র্ সেপোনি ; ইংরাজি, সোপ্ প্লাষ্ট্র্ ; বালালা, সাবানের পলত্ৰা । কার্ড্-সোপ্, ৬ আং ; সীস-পলত্ৰা, ২১০ পৌং ; ধূনা, ১ আং । সীস-পলত্ৰাকে অগ্নিসত্তাপে লাগাইবে, পরে রজন ও সাবান গলাইরা তাহার সহিত মিলাইরা অনবরত বিলোড়িত করিবে, যে পর্য্যন্ত না উপযুক্ত ঘনত্ব প্রাপ্ত হয় ।

২। ল্যাটিন্, এম্প্লাষ্ট্র্ সেপোনি কক্সাম্ ; ইংরাজি, ব্রাউন্ সোপ্ প্লাষ্ট্র্ । কার্ড্-সোপ্, চূর্ণ, ১০ আং ; পীত মোম, ১২১০ আং ; জলপাইএর তৈল, ১ পাইন্ট্ ; সুজাশব্দ, ১৫ আং ; সিকী, ১ গ্যালন্ । প্রথমতঃ সিকী এবং সুজাশব্দকে বাষ্পবেদন বস্ত্রোত্তাপে একত্র কুটাইবে এবং অবিরত আলোড়ন করিবে ; উত্তরে মিশ্রিত হইলে সাবান সংযোগ করিরা, কুটাইবে ; সুদূর জল শোষিত হইলে মোম এবং তৈল একত্র গলাইরা সংযোগ করিবে, এবং উত্তমরূপে আলোড়ন করিরা পলত্ৰা প্রস্তুত করিবে ।

১১ম কার ।

ল্যাটিন্ ।

সোডি বাইকার্বনাস্
(Sodae Bicarbonas)

ইংরাজি ।

বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা
(Bicarbonate of Soda)

আধুনিক নাম, সোডিয়াই বাইকার্বনাস্ ।

প্রস্তুত করণ । কার্বনেট্ অব্ সোডা, ২ পৌং ; ড্রায়েড্ কার্বনেট্ অব্ সোডা, ৩ পৌং । উত্তমরূপে একত্র বর্দন করিরা বোতল মধ্যে রাখিরা তন্মধ্যে কার্বনিক্ এসিড্ বায়ু প্রয়োগ করিবে ; বায়ু-পোষণ দ্রাব্য হইলে ইহার নিষ্কাশনের অর্ধেক পরিমাণ পরিষ্কৃত জলের সহিত

মিশ্রিত করিয়া অর্ধ ঘণ্টা পর্যন্ত রাখিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে আলোড়ন করিবে; অবশেষে অজবীভূত অংশ ছাড়িয়া লইয়া শোষক কাগজের উপর শুক করিয়া লইবে।

অরুণ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বেতবর্ণ চূর্ণ; রসহীন; লাবণিক কার আবাদ; কার-গুণবিশিষ্ট; জলে দ্রবণীয়; অন্ন সহযোগে উচ্ছলিত হয়। রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, জল ১ অংশ, কার্বনিক এসিড বায়ু ২ অংশ।

ক্রিয়া। বাইকার্বনেট অব্ পটাশের জার; ইহার ক্রিয়ার মাধুর্য্য হেতু বিস্তার ব্যবহৃত হয়। পাকাশয় এবং অন্ন মধ্যে অস্বাদিক্য হইলে এবং প্রস্রাবে অস্বাদিক্য হইলে ইহা প্রয়োগ করা যায়। রাত রোগে রক্তে অন্নস্থ নিবারণ করিয়া উপকার করে। বমন নিবারণার্থ হেনবেন বা অহিফেনের অরিষ্ট সহযোগে অথবা উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায়। বিপুটিকা রোগে লাবণিক চিকিৎসাতে বাইকার্বনেট অব্ সোডা ব্যবহৃত করা যায়। বিবিধ চর্মরোগে ঔত্তিক্ত তিক্ত সহযোগে ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ করা যায় এবং ইহার জলীয় দ্রব বা মলম স্থানিক ব্যবহৃত করা যায়।

মাত্রা। ১০ গ্রেণ হইতে ৬০ গ্রেণ পর্যন্ত; অপিচ, ঔত্তিক্ত অন্ন সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয়-রূপে বিস্তার ব্যবহৃত হয়।

প্রয়োগরূপ। ১। ল্যাটিন, লাইকন্ সোডি একবের্সেল; ইংরাজি, একবের্সিং সোডাশন অব্ সোডা। সামান্য নাম, সোডাওয়াটার বা একোরা সোডি একবের্সেল্। বাইকার্বনেট অব্ সোডা ৩০ গ্রেণ, ১ পাইন্ট জলে দ্রব করিয়া তন্মধ্যে প্রায় চতুর্ধাশূচাপনে বত কার্বনিক এসিড বায়ু শোষিত হইতে পারে, প্রয়োগ করিবে। অবশেষে একপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে, যেন কার্বনিক এসিড বায়ু নির্গত হইতে না পারে।

২। ল্যাটিন, সোডি সিটোটার্টাস একবের্সেল; ইংরাজি, একবের্সেট্ সিটোটার্টেট অব্ সোডা। বাইকার্বনেট অব্ সোডা চূর্ণ, ১৭ আং; টার্টারিক এসিড ৯ আং; জ্বারাম, ৬ আং; বিত্ত্ব শর্করা, ৫ আং। একত্র মর্দন করিয়া উপযুক্ত পাত্র মধ্যে রাখিয়া ২২০ তাপাংশ পর্যন্ত তপ্ত করিবে, একত্র সংঘত হইতে আরম্ভ হইলে অনবরত আবর্তন করিবে, যে পর্যন্ত না গোল দানাকার প্রাপ্ত হয়; অনন্তর বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে। মাত্রা, ৬০ গ্রেণ—১০ আং।

৩। ল্যাটিন, ট্রোচিসাই সোডি বাইকার্বনেটস্; ইংরাজি, বাইকার্বনেট অব্ সোডা লোজেঞ্জস্। বাইকার্বনেট অব্ সোডা, ৩৬০০ গ্রেণ; শর্করা, ২৫ আং; আরবি গঁদ চূর্ণ, ১ আং; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আং; পরিষ্কৃত জল, ১ আং। একত্র মিশ্রিত করিয়া ৭২০ চাক্তি প্রস্তুত করত মৃদু সত্তাপে শুক করিয়া লইবে। ইহার প্রতি চাক্তিতে ৫ গ্রেণ বাইকার্বনেট অব্ সোডা আছে। মাত্রা, ১৬ চাক্তি।

১২শ কার।

ল্যাটিন।

সোডি কার্বনাস্

(Sodæ Carbonas)

আধুনিক নাম, সোডিয়াই কার্বনাস্।

ভারতবর্ষ, শিশর, হুসেরি এবং বোহীমিয়া প্রভৃতি রাজ্যে ভূমিতে এবং বিবিধ স্থানে এই লবণ

ইংরাজি।

কার্বনেট অব্ সোডা

(Carbonate of Soda)

পাওয়া যায় । এ ভিন্ন, ভারত-সমুদ্র, ভূমধ্যস-সাগর এবং লোহিত-সাগর-ভূমির চিনোপোডি জাতীয় বিবিধ উদ্ভিদ দধু করিয়া ইহা প্রস্তুত করা যায় ।

অপরিপাক কার্বনেট অব্ সোডাকে সাক্ষিমাটি কহে । ইহাকে পুনঃ পুনঃ জলে দ্রব করিয়া দানা বাধিয়া পরিষ্কার করা যায় । অগিচ, সল্ফেট অব্ সোডা- (কার লবণ)-কে খটিকা এবং অঙ্গার সহযোগে দধু করিলে ইহা প্রস্তুত হয় ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন ; স্বচ্ছ ; চতুর্দশদেশবিশিষ্ট দানায়ুক্ত ; গন্ধহীন ; কার আশ্বাদ ; জলে দ্রবণীয় ; জ্বরাতে দ্রব হয় না ; অল্প সহযোগে উচ্ছলিত হয় ; দধু করিলে পীতবর্ণ শিখাবিশিষ্ট হইয়া জলে । রাসায়নিক উপাদান, সোডা ১ অংশ, কার্বনিক এসিড বায়ু ১ অংশ, জল ১০ অংশ ।

ক্রিয়াদি । বাইকার্বনেট অব্ পটাশের ন্যায়, কিন্তু তদপেক্ষা মৃদু । কোন স্থান পুড়িয়া বা কলসাইয়া গেলে কার্বনেট অব্ সোডার চূড়ান্ত দ্রব স্থানিক প্রয়োগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ করিয়া উপকার করে ।

মাত্রা । ১০ হইতে ৩০ গ্রেণ পর্য্যন্ত । উদ্ভিদ অল্প সহযোগে উচ্ছলৎ পানীয়রূপে ব্যবহার করা যায় । কার্নাকোপিয়া-মতে কার্বনেট অব্ ম্যাগ্নিশিয়া এবং কার্বনেট অব্ জিঙ্ক প্রস্তুত করিতে ব্যবহৃত হয় ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, সোডি কার্বনাস্ এক্সিকেক্টা ; ইংরাজি, ড্রায়েড্ কার্বনেট অব্ সোডা । কার্বনেট অব্ সোডাকে চীনপাত্র মধ্যে রাখিয়া অগ্নিসস্তাপ দিবে, যে পর্য্যন্ত না গলিয়া শুক হয় ; পরে চূর্ণ করিয়া বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া রাখিবে । মাত্রা, ৩—১০ গ্রেণ ।

১৩শ কার ।

ল্যাটিন্ ।

সোডি লাইকর
(Sodæ Liquor)

ইংরাজি ।

সোল্যুশন্ অব্ সোডা
(Solution of Soda)

প্রস্তুত করণ । কার্বনেট অব্ সোডা, ২৮ আং ; আর্-চুণ, ১২ আং ; পরিষ্কৃত জল, ১ গ্যাং । অবিকল লাইকর পটাশি প্রস্তুত করণের ত্রায় প্রস্তুত করিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । বর্ণহীন ; স্বচ্ছ ; তরল ; গন্ধহীন ; তীক্ষ্ণ কার আশ্বাদ ; ইহাতে বাইক্লোরাইড অব্ প্লাটিনম্ বা টার্টারিক এসিড্ দিলে কিছুই অধঃস্থ হয় না ।

ক্রিয়া । লাইকর পটাশির ত্রায় ; প্রায় ব্যবহৃত হয় না ।

মাত্রা । ১০ মিনিম্ হইতে ১ ড্রাম্ পর্য্যন্ত ।

কার্নাকোপিয়া-মতে সল্ফিউরেটেড্ এন্টিমনি, কেরি সিট্রাস্ এট্ কোরাইনি, ম্যাগ্নেটিক্ অক্সাইড্ অব্ আয়রন, হাইড্রেটেড্ পরক্সাইড্ অব্ আয়রন, টার্টারেটেড্ আয়রন, সল্ফেট অব্ কোরাইনি এবং বেল্লিরিয়েনেট অব্ সোডা প্রস্তুত করণার্থ ব্যবহৃত হয় ।

চতুর্বিংশ অধ্যায় ।

কুমিনাশক ঔষধ ।

এন্থেল্মেণ্ডিস্ ।

১ম কুমিনাশক ।

ল্যাটিন ।
কসো
(Cusso)

ইংরাজি ।
কুসো
(Koussou)

নং ৭২

ক



রায়েরা এন্থেল্মেণ্ডিস্ ।

ক। পুষ্পিত বৃক্ষ ।

খ। স্ত্রী পুষ্প ।

গ। পুষ্প পার্শ্ব দৃষ্টে বৃষ্ট ।

রোজেসি জাতীয় রায়েরিয়া এন্থেল্মেণ্ডিস্ নামক বৃক্ষের পুষ্প । এবিসিনিয়া রাজ্যে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । রক্ত-পাটলবর্ণ ক্ষুদ্র পুষ্প ; লোমশ বৃন্তসংযুক্ত ; বৃন্তদল পক্ষ খণ্ডে বিভক্ত ; বিশেষ গন্ধযুক্ত ; কই আবাদ ; ইহাতে তিক্ত ঘৃণা, বারি তৈল এবং ট্যানিন্ আছে ।
কিরা । কুমিনাশক । কিতার ভাষা কুমি রোগে বিধেয় । মাত্রা, ১০ আং—৪০ আং ।

প্রয়োগস্বরূপ । ল্যাটিন, ইন্থিকিউজন্ কসো ; ইংরাজি, ইন্থিকিউজন্ অব্ কুসো । কুসো চূর্ণ, ১০ আং, ক্ষুণ্ণিত পরিষ্কার জল, ৪ আং । আবৃত পাত্রে মধ্যে ১৫ মিনিট পর্যন্ত ভিজাইবে ; পরে তা ইষ্টিকিয়া সর্বসমেত পুত্তোমারে বিধান করিবে । ৩৪ ঘণ্টার পর তেজ তা হইলে এরও তৈল প্রয়োগ করিবে ।

২য় কুমিনাশক ।

ল্যাটিন ।

ফিলিস্ মাস্

(Filix Mas)

ইংলিষ ।

মেল্ কর্ণ্

(Male Fern)

ফিলিস্ জাতীর আম্পিডিয়ন্ ফিলিস্ মাস্ (মেল্ কর্ণ্) নামক বৃক্ষের কল । ইউরোপখণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । হরিৎ-ধূসরবর্ণ; কোমল শব্দ দ্বারা আচ্ছাদিত; দুর্গন্ধযুক্ত; তিক্ত কষায় কদর্য আশ্বাদ । ইহাতে স্থারি এবং বারি তৈল, ট্যানিন্, ঘৃনা, গঁদ এবং খেতলার প্রভৃতি আছে ।

ক্রিয়া । কুমিনাশক । কিতার দ্বারা কুমি রোগে বিশেষ উপকার করে । শূভ্রোদরে ব্যবহৃত করিবে এবং কএক ঘণ্টার পর মুহু বিরেচক দিবে ।

মাত্রা, চূর্ণের ৬০ গ্রেণ্ হইতে ১৬০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, একট্রাক্টম্ ফিলিস্ লিকুইডম্; ইংলিষ, লিকুইড্ একট্রাক্ট্ অব্ মেল্ কর্ণ্ । কর্ণ্ ক্রট্ চূর্ণ, ১ পৌন্স; ইথর, বখা-প্রয়োজন । প্রথমতঃ পার্কোলেশন দ্বারা কর্ণ্ ক্রট্কে অসার করিবে; পরে জলবেদন দ্বারা এই অক্লিষ্টকে ইথর শোষণ দ্বারা তৈলবৎ করিবে । মাত্রা, ১৫ মিনিম্—১ ড্রাম্ । ১ ঘণ্টার পর এরও তৈল ব্যবহৃত করিবে ।

৩য় কুমিনাশক ।

নাড়িষ-মূলের বহুল ।

ল্যাটিন্ ।

গ্র্যানাটাই র্যাডিসিস্ কর্টেক্স্

(Granati Radicis Cortex)

ইংলিষ ।

পোমোগ্রানেট্ ক্রট্ বার্ক্

(Pomegranate Root Bark)

গ্র্যানাটাই জাতীর পিউনিকা গ্র্যানাটম্ নামক বৃক্ষমূলের বহুল । ভারতবর্ষে ও ভূমধ্যসাগর-তীরে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । নলাকারে গুটিত গুণ্ড । বারু প্রদেশ ধূসরবর্ণ অভ্যন্তর পীত, ঈষৎ গন্ধযুক্ত, তিক্ত আশ্বাদ । ইহাতে শতকরা ২০ অংশ ট্যানিন্ এবং পিউনিসাইন্ নামক বীৰ্য-বিশেষ আছে ।

ক্রিয়া । কুমিনাশক এবং ঈষৎ স্ফোটক । কিতার দ্বারা কুমিতে বিশেষ উপকার করে ।

প্রয়োগরূপ । ল্যাটিন্, ডিকটম্ গ্র্যানাটাই র্যাডিসিস্; ইংলিষ, ডিককশন্ অব্ পোম্-গ্রানেট্ ক্রট্; বাঙ্গাল, নাড়িষ-মূলের কাথ । নাড়িষ-মূলের বহুল, ২ আং; পরিষ্কৃত জল, ২ পাইন্ট । সিদ্ধ করিয়া ১ পাইন্ট থাকিতে নামাইরা লইবে । মাত্রা, ১—৩ আং ।

নিমের মূলের বহুল, টার্পিন্ তৈল, ক্যালবেল্, ক্যালাপ্ প্রভৃতি রেচক, কুমিনাশক, এবং লৌহাদি কুমিবারক ঔষধের বর্ণনা পূর্বে করা হইয়াছে ।

৪র্থ কুমিনাশক ।

ল্যাটিন্ ।

কামালা

(Kamala)

ইংলিষ ।

কামালা

(Kamala)

ইউক্লিডেসি জাতীর রটলিরা টিংগারিরা নামক বৃক্ষের কলের পাক-লব্ধ পৌষিতবর্ণ চূর্ণ পদার্থ । ভারতবর্ষে সিংহলদ্বীপে, চীনরাজ্যে ও আরবদেশে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । কমলালেবুর বর্ণ চূর্ণ ; অগ্নিদাহ ; জলে দ্রব হয় না ; ক্ষুণ্ণিত হুয়া এবং ইথারে দ্রবণীয় ।

ক্রিয়া । কুমিনাশক এবং বিরেচক । কিতার জ্বর ক্রমি রোগে বিশেষ উপকার করে ।

মাত্রা । ৬০ গ্রেণ্ হইতে ১২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত । সবল ইউরোপীয়কে ১৮০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত প্রয়োগ করা যায় ।

এম কুমিনাশক ।

লাটিন ।

মিউকিউনা প্রুরিয়েন্স
(Mucuna Pruriens)

ইংরাজি ।

কৌহেজ্
(Cowhage)

(ত্রিটিশ্ কান্থাকোপিরাতে গৃহীত হয় নাই ।)

লিগিউমিনোসি জাতীয় মিউকিউনা প্রুরিয়েন্স নামক বৃক্ষের ফলের গাঠ-সংলগ্ন লোম । মার্কিন্থণ্ডে এবং এ প্রদেশে জন্মে ।

মহীলতার জ্বর ক্রমি রোগে ১—২ ড্রাম পরিমাণে কিঞ্চিৎ শুড় বা শর্করার পাকের সহিত ব্যবস্থা করিবে ; লোম সকল ক্রমির গাত্রে বিদ্ধ হইয়া তাহাকে নষ্ট করে ; কিরংক্ষণ পরে বিরেচক ব্যবস্থের । এক্ষণে ইহার প্রয়োগ অতি বিরল ।

ওষ্ঠ কুমিনাশক ।

লাটিন ।

স্যান্টোনিকা
(Santonica)

ইংরাজি ।

স্যান্টোনিকা
(Santonica)

কম্পজিটি জাতীয় আর্টিমিশিয়া নামক বৃক্ষের মঞ্জরী । এশিয়া এবং আফ্রিকাখণ্ডে জন্মে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । উগ্র, স্নগন্ধযুক্ত, তিক্ত, কর্পূরের জ্বর আশ্বাস ; জল দ্বারা ইহার বর্ণ গৃহীত হয় ; ইহাতে স্যান্টোনিন্ নামক বীৰ্য্যবিশেষ আছে ।

স্যান্টোনিন্ প্রস্তুত করণ । স্যান্টোনিকা কুট্টিত, ১ পোং ; অর্জি চূর্ণ, ৭ আং ; লবণ জাবক, বখা-প্রয়োজন ; এমোনিয়া দ্রব, ১০ আং ; শোধিত হুয়া, ১৪ আং ; জাতব অঙ্গার, ৬০ গ্রেণ্ ; পরিষ্কৃত জল, বখা-প্রয়োজন । ১ গ্যালন্ জলের সহিত ৫ আং চূর্ণ মিলাইয়া তাহাতে ১ ঘণ্টা পর্য্যন্ত স্যান্টোনিকাকে ফুটাইয়া লইবে ; পরে হাঁকিয়া নিষ্কাইয়া লইবে ; পুনরায় ঐ স্যান্টোনিকাকে অর্দ্ধ গ্যালন্ জল এবং অবশিষ্ট চূর্ণের সহিত অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইয়া হাঁকিয়া নিষ্কাইয়া লইবে ; উভয় জল একত্র করিয়া রাখিয়া দিবে ; গাদ অধঃস্থ হইলে উপরের তরলাংশকে গাঢ় করিয়া ২৪০ পাইন্ট করিবে এবং তত্ত্ব থাকিতে থাকিতে ইহাতে এ পরিমাণে লবণ জাবক মিলাইবে, যেমন ইহাতে দ্রব অল্প বর্ত্তে ; পরে, ৪১৫ দিবস পর্য্যন্ত রাখিয়া দিবে ; উপরে যে তৈল ভাসিবে, তাহা উঠাইয়া কেদিবে, এবং বাহা অধঃস্থ হইবে, হাঁকনীতে হাঁকিয়া প্রথমতঃ শীতল পরিষ্কৃত জল দ্বারা উত্তমরূপে ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল প্রায় অদৃশ্য হইয়া যায় ; পরে এমোনিয়া দ্রব (৫ আং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া) দ্বারা ধৌত করিবে ; অবশেষে শীতল পরিষ্কৃত জল দ্বারা ধৌত করিবে, যে পর্য্যন্ত না ধৌত জল বর্ণহীন হয় ; অনন্তর শোষক কাগজ দ্বারা চাপিয়া শুষ্ক স্থাপন দ্বারা হাঁকনী সমেত শুক করিবে ; পরে হাঁকনীস্থ জব্য চাঁচিয়া লইয়া জাতব অঙ্গারের সহিত মিশ্রিত করিবে, এবং ১ আং শোধিত হুয়াতে অর্দ্ধ ঘণ্টা পর্য্যন্ত ফুটাইয়া ১০ মিনিট কাল ফুটাইবে ; এবং তত্ত্ব থাকিতে থাকিতে হাঁকিয়া এবং ১ আং ক্ষুণ্ণিত হুয়া দ্বারা

হুইরা লইরা, শীতল এবং অন্ধকার স্থানে ছই দিবস পর্যন্ত রাখিরা যিবে ; যে দানা অধঃস্থ হইবে, তাহা হাঁকিরা লইরা পুনরায় জ্বাতে দ্রব করিরা রাখিরা দানা বাধিরা লইবে ; একশেষে দানা সকলকে পোরক কাগজের উপর অন্ধকার স্থানে শুক করিরা বোতল মধ্যে উত্তমরূপে বদ্ধ করিরা রাখিবে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । খেতবর্ণ, উজ্জল, চেন্টা, চতুঃপ্রদেশযুক্ত দান্নাবিশিষ্ট ; গন্ধ-হীন ; ঈষৎ তিক্ত আস্বাদ ; সমকারার ; জলে অতি অল্প দ্রব হয় ; ক্রোরকম, ইথর, জ্বা এবং তৈলে দ্রবণীয় ; অগ্নিসত্তাপে উৎপত্তিকু ; আলোক লাগিলে পীতবর্ণ হয় ।

ক্ৰিয়া । কুমিনাশক । মহীলভার ভার কুমি রোগে ইহা অতি শ্রেষ্ঠ ঔষধ । ইহা দ্বারা প্রস্রাব আরক্তিম হয়, এবং কখন দৃষ্টি পীতবর্ণ হয় । স্নাত্তশুণ্ডবৎ কুমি রোগেও উপকার করে ।

অধিক মাত্রার স্যাটোনিন্ সেবন করিলে বিষক্রিয়া প্রকাশ করে । কখন কখন অল্প মাত্রার বিষম লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । পণ্ডিত বেঙ্ক লিথেন, একটি ছই বৎসরের বালক ১৪০ গ্রেণ্ স্যাটোনাইন্ দ্বারা বিষাক্ত হয় । তাহার প্রবল আক্কেপ ও শ্বাসকষ্ট উপস্থিত হইয়াছিল । আরোগ্যার্থ কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া, উষ্ণ দ্রাব, বিনিগারের পিচকারি ও বখেট পরিমাণে শীতল পানীর প্রয়োগ করা হইয়াছিল । বেঙ্ক সাহেব, ক্রোরাল ও ইথর প্রয়োগ, এবং কৃত্রিম শ্বাসক্রিয়া, প্রচুর পরিমাণে ত্রিধকারক, মৃদু বিরোচক ও তরলকারক ঔষধ প্রয়োগ করিতে অল্পমতি দেন ।

অল্পকুমি-জনিত মূত্রধারণে অক্ষমতার (ইন্কন্টিনেন্স্ অব্ ইউরিন্) ইহা উপযোগী । ডাং রিজার বলেন যে, স্যাটোনিন্ অধিক মাত্রার সেবন করিলে বালকদিগের মূত্রধারণে অক্ষমতা উপস্থিত হয়, কিন্তু মূত্রধারণে অক্ষমতা রোগে কোন কোন স্থলে স্যাটোনিন্ মহোপকারক ; এরও তৈল বা শর্করার পাক সহযোগে বিধেয় ।

স্যাটোনিকার মাত্রা, ১—২ ড্রাম্ ; প্রায় ব্যবহৃত হয় না । স্যাটোনিনের মাত্রা, প্রাপ্তবয়স্কের পক্ষে ২ গ্রেণ্ হইতে ৬ গ্রেণ্ পর্যন্ত ; বালকের পক্ষে ১ গ্রেণ্ হইতে ৩ গ্রেণ্ পর্যন্ত ; কিঞ্চিৎ শর্করার পাকের সহিত প্রয়োগ করিবে ।

প্রয়োগরূপ । স্যাটিন্, ট্রোচিসাই স্যাটোনাইনাই ; ইংরাজি, স্যাটোনিন্ লোজেন্জেন্ । স্যাটোনিন্, ৭২০ গ্রেণ্ ; বিত্তত্ব শর্করা চূর্ণ, ২৫ আং ; আরবি গঁদ চূর্ণ ১ আং ; আরবি গঁদের মণ্ড, ২ আং ; পরিষ্কৃত জল, যথা-প্রয়োজন । স্যাটোনিন্, শর্করা ও গঁদ একত্র মিশ্রিত করিবে, পরে গঁদের মণ্ড ও জল সংযোগে যথোপযুক্ত পিণ্ড প্রস্তুত করিবে । অনন্তর এই পিণ্ডকে ৭২০ সমভাগে বিভক্ত করিরা উষ্ণবায়ু-ক্ষেপে মৃদু উত্তাপে শুক করিরা লইবে ।

প্রতি চাক্ষিতে এক গ্রেণ্ স্যাটোনিন্ আছে ।

মাত্রা, ১—৬ চাক্ষি ।

৭ম কুমিনাশক ।

ল্যাটিন্ ।

স্পাইজিলিয়া

(Spigelia)

ইংরাজি ।

পিঙ্ক রট্

(Pink Root)

(ব্রিটিশ্ কান্সাকোগিরাতে গৃহীত হয় নাই ।)

লোগেনিরেসি জাতীর স্পাইজিলিয়া মেরিসাণ্ডিকা নামক বৃক্ষের মূল । মার্কিন্ধণ্ডে, ইউ-নাইটেড্ স্টেট্‌স্ রাজ্যে জন্মে । ইহাকে ওরাম্ সীড্ কহে ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব । একটি মূল গ্রন্থি মূল হইতে কএকটি হয় বহু শাখা

নির্মিত হয়; পটিলবর্ণ; বিশেষ গন্ধযুক্ত; জীবন্ত মিষ্ট ও তিক্ত আদান; জল ও দুগ্ধাবীৰ্য্য দ্বারা ইহার বর্ণ গৃহীত হয়; ইহাতে স্পাইক্লেসিন নামক বীৰ্য্যবিশেষ আছে।

ক্রিয়া। ক্রমিমানক। মহীলতার দ্বারা ক্রমি রোগে উপকার করে। হৃৎপ্রবণতা ক্রমিক্রমিত ওষু-কণ্ডন নিবারণার্থ প্রয়োজ্য। অধিক মাত্রায়, শিরোরূপন, আক্ষেপ, প্রলাপ এবং কলী-নিকা-প্রসারণ আদি দারবীর লক্ষণ প্রকাশ করে।

মাত্রা। ৬০ গ্রেণ্ হইতে ১৮০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত। শৈশবাবস্থায় ১০ গ্রেণ্ হইতে ২০ গ্রেণ্ পর্য্যন্ত।

চতুর্বিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

পঞ্চবিংশ অধ্যায়।

অস্তরুৎসেচনাপহ।

এন্টিজাইমটিক্‌স্।

১ম অস্তরুৎসেচনাপহ।

ল্যাটিন্।

এসিডম্ বোরিকম্

(Acidum Boricum)

প্রতিসংজ্ঞা, বোরাসিক্ এসিড্।

রাসায়নিক উপাদান। হাইড্রোজেন ৩, বোরন ১, অক্সিজেন ৩।

সোহাগার উপর গন্ধক দ্রাবকের ক্রিয়া দ্বারা, ও স্বভাবজ বোরিক্ এসিড্কে শোধন করিয়া

এই ক্ষীণ অন্ন প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ইংরাজি।

বোরিক্ এসিড

(Boric Acid)

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন, মৌক্তিক, সত্তর দানাত্বক্, অথবা দানা সকল অনিয়মিত শিঙাকারে সংঘত; সহজে চূর্ণনীয়; স্পর্শ করিলে তৈলাক্ত বোধ হয়; অন্ন কটু ও তিক্ত আদান, পরে মুখে মিষ্ট গন্ধ রহিয়া যায়। ইহা ২৫ ভাগ জলে, ৫ ভাগ গ্লিসেরীনে, ৬০ ভাগাংশ কার্বাইটে ১৬ ভাগ শোধিত সূর্য্য, এবং ৩ ভাগ ক্ষুদ্রীত জলে দ্রবণীয়। ইহা দ্বারা লিটম্‌স কাগজ আসবের দ্বারা আকর্ষিত হয়; ইহার অলৌকিক দ্রব লবণ দ্রাবক দ্বারা অন্ন মাত্র অম্লাক্ত করত তাহাতে টার্টারিক্ কাগজ সিক্ত করিয়া অল্প অল্প শুক করিলে উহা পিঙ্গলীক রক্তবর্ণ ধারণ করে, এবং উহাতে পটাস্‌জব সংযোগ করিলে ঐ রক্তবর্ণ পরিবর্তিত হইয়া হরিতাক্ত হয়। ইহার সূর্য্যবর্তিত দ্রব হরিষর্ষ পিঙ্গলীক হইয়া জলে। উত্তপ্ত করিলে ইহার দানা সকল স্রবীভূত হয়, এবং সাবধানে জ্বালাইলে ইহার নিজ ওজনের শতকরা ৫৩½ অংশ নষ্ট হয়, অবশিষ্টাংশ চূড়ীভূত হইয়া শীতল হইলে, তদ্রূপ কাচবৎ পিঙ হয়। ইহার অলৌকিক জবে স্ফোহাইড্ অব্ বেরিয়ম্, লাইটেট্ অব্ বেরিয়ম্, বা অক্স্যালোট্ অব্, প্রক্সিমিক্ সংযোগ করিলে বীজদ্রব্য উজ্জল স্ফোতি-

পরিশিষ্ট হয় ; সল্ফাইডেট্ অব্ এমোনিয়ম্ সংযোগে কিছুই অবশিষ্ট হয় না ; এবং এই অবশিষ্টের লবণকে বা “বায়ু-মাল্” (এয়ার-গ্যাস্) লবণকে গাঢ় স্বাদী হরিজাবর্ণ প্রদান করে না ।

মাত্রা । ৫ হইতে ৩০ গ্রেণ্ ।

ক্রিয়াদি । পূর্বতন কার্বাকোপিরার বোরিক্ এসিড্ “এপেণ্ডিক্স” নামক পরিশিষ্টাংশে গৃহীত হইরাছিল ; এবং কেবল কবাবের সহিত টার্মারিক্ মিশ্রণ পরীক্ষার্থ ব্যবহৃত হইত ; কারণ, ইহা সংযোগে টার্মারিক্ রক্তবর্ণ ধারণ করে । এক্ষণে ইহা কার্বাকোপিরার কলেবরভুক্ত হইয়াছে ।

দুই নিকট জীবাণু নষ্ট করণার্থ বোরিক্ এসিড্ অতি উৎকৃষ্ট ; ইহার আর একটি বিশেষ গুণ এই যে, ইহা প্রয়োগ করিলে শারীর তন্তুর উগ্রতা জন্মে না, ও যদিও অধিক মাত্রায় সেবন করিলে পাকশয় ও অন্ত্রের প্রদাহ উপস্থিত হয়, কিন্তু ইহা প্রকৃত বিষ-ক্রিয়া সাধন করে না । এ কারণ অস্ত্র-চিকিৎসায় “ড্রেসিং”এর নিমিত্ত ইহা বিশেষ উপযোগী । ডাং জেমস্ বলেন যে, ইহা যে স্থানের সহিত সংলগ্ন থাকে, সেই স্থান অতিক্রম করিয়া কার্য্য করে না, সুতরাং গহ্বরাদিতে ড্রেসিংরূপে ব্যবহার করার বিশেষ ফলপ্রসূ হয় না । ক্ষতাদিতে স্বেদ, জ্বর, শ্বাস ইত্যাদি রূপে বোরিক্ এসিড্ বিস্তার ব্যবহৃত হয় । “পচননিবারক” অস্ত্র-চিকিৎসায় বোরিক্ লিণ্ট্ ও অন্যান্য প্রকার ড্রেসিং বিস্তার ব্যবহৃত হয় । ক্ষুণ্ণিত বোরিক্ এসিডের চূড়ান্ত জবে লিণ্ট্, ডিআইয়া ওক করিয়া লইলে বোরিক্ লিণ্ট্ প্রস্তুত হয় ।

মলদ্বার-বিদারণ (ফিসাস্ অব্ দি এনাস্) রোগে ডাং ম্যাক্গ্রেগর প্রথমে লিক্ ক্লোরাইডের জব (১ আউন্স ২০ গ্রেণ্) দ্বারা ধোত করিয়া, পরে লিণ্টে বোরাসিক্ এসিডের মলম মাখাইয়া প্রয়োগ করিতে ব্যবস্থা দেন ।

কোন স্থান পুড়িয়া বা ঝলসাইয়া গেলে বোরাসিক্ এসিডের চূড়ান্ত জব স্থানিক প্রয়োগ লিষ্টার সাহেবের অল্পমত । এ ভিন্ন, নিম্নলিখিতরূপে বোরাসিক্ এসিড্ প্রয়োগ করিলে উপকার হয় ;— বোরাসিক্ এসিড্ চূর্ণ, ১ অংশ ; খেত মোম, ১ অংশ ; প্যারাক্সিন্, ২ অংশ ; বাদামের তৈল, ২ অংশ ; সুস্থ সন্তানে মোম, তৈল ও প্যারাক্সিন্ একত্রে গলাইয়া, বোরাসিক্ এসিড্ সংযোগে আলোড়ন দ্বারা উত্তমরূপে মিলাইয়া লইবে ; প্রয়োগ করিবার পূর্বে খলে মাড়িয়া লইবে ।

● বিবিধ চক্ষুরোগে ইহা উপকার করে । ইহার জব (৪০ এ ১) বিশেষ উপকারক ।

পুষ্পক চক্ষুঃপ্রদাহে ইহার জব (১ আউন্স ২—৫ গ্রেণ্) চক্ষুর্মোহনরূপে ব্যবহৃত হয় ।

ভগের (ভাল্ভা) একজীমা রোগে ১ ড্রাম্ বোরাসিক্ এসিড্ ১ পাইন্ট্ ক্ষুণ্ণিত জলে জব করিয়া প্রয়োগ ডাং ব্রিয়ারের অভিমত । অস্ত্রান্ত প্রকার একজীমা রোগেও বোরাসিক্ এসিড্ উপকারক ।

মূত্রাশয়প্রদাহে (সিটাইটিস্) ১০ গ্রেণ্ মাত্রার বোরাসিক্ এসিড্ আন্তঃস্থানিক প্রয়োগে উপকার হয় । এ ভিন্ন, মূত্রাশয় যৌত করণার্থ ইহার জব (শতকরা ২ ভাগ) ব্যবহৃত হয় । পুরাতন পুষ্পক মূত্রাশয়প্রদাহে বোরাসিক্ এসিড্, সোরা ও ইউবা আর্সাইর ফাণ্ট সহযোগে প্রয়োগ করিলে মহোপকার হয় ।

ডিক্ থিরিয়া রোগে অধ্যাপক লিষ্টার, ডাং গুটার্ট্ আদি চিকিৎসকগণ গ্রীসরীনে বোরাসিক্ এসিডের চূড়ান্ত জব স্থানিক প্রয়োগে অল্পমতি দেন ।

মুখ, নাসারন্ধ্র, কর্ণবিবর, কর্ণনলী, গলনলী আদির বিবিধ ক্ষতবৃদ্ধ গীড়ার বোরিক্ এসিড্ চূর্ণ ক্ষুণ্ণকার দ্বারা স্থানিক প্রয়োগ করা যায় ।

দুর্গন্ধবৃদ্ধ বর্ষ নিবারণার্থ বোরিক্ এসিড্ চূর্ণ খেতসার সহ মিশ্রিত করিয়া প্রয়োগ উপকারক । সুতিকা অরাদিতে ইহার আন্তঃস্থানিক প্রয়োগ অল্পমোদিত হইয়াছে ।

মুখমধ্যস্থ একশাস্ কতে সীসরীন্ বা মধু সহযোগে প্রয়োগ করিলে উপকার ঘর্ষে।

বেদনায়ুক্ত কোমল কর্ণে সীসরীন্ অব্ বোরিক্ এসিড্ উপকারক।

প্রয়োগরূপ। ল্যাটিন্, অক্সুয়েন্টম্ এসিডাই বোরিসাই; ইংরাজি, অক্সেটমেন্ট্ অব্ বোরিক্ বা বোরাসিক্ এসিড্। বোরিক্ এসিড্, স্থল চূর্ণ, ২১০ আউন্স বা ১ ভাগ; কোমল প্যারাকিন্, ১০ আউন্স বা ৪ ভাগ; কঠিন প্যারাকিন্, ৫ আউন্স বা ২ ভাগ। উত্তর প্যারাকিন্কে একত্র গলাইয়া, ছাঁকনী দিয়া বোরিক্ এসিড্ ঐ ত্রব্যের উপর ছড়াইয়া দিবে; পরে যে পর্যন্ত না নীতল হয়, অনবরত সমস্তকে আলোড়ন করিবে।

এ ভিন্ন, বোরোসীসেরাইড্, বোরিক্ এসিডের তুলা, বোরিক্ এসিডের সপোজিটরি প্রভৃতিও ব্যবহৃত হয়, কিন্তু উহারা ব্রিটিশ্ কার্মাকোপিয়ার গৃহীত হয় নাই। এতি সপোজিটরিতে ৩ গ্রেণ্ করিয়া বোরিক্ এসিড্ আছে; ইহা অরেল্ অব্ থিরোত্রোয়া সহযোগে প্রস্তুত হয়। প্রাইটিস্ (কণ্ডূন) রোগে প্রয়োজ্য।

বোরোসীসেরাইড্। সীসরীন্ ৯২ অংশ এবং বোরিক্ এসিড্ ৬২ অংশ মিশ্রিত করিয়া উত্তপ্ত করিলে উহা জলের সহিত মিশ্রিত হয়; এ কারণ ইহা ধৌত আদি রূপে ব্যবহৃত হয়। ইহার আত্যন্তরিক প্রয়োগ বিয়ল; সার্সিনা রোগে অনুমোদিত হইয়াছে। হৃৎ, মাংস আদি নষ্ট না হয় এ উদ্দেশ্যে বোরোসীসেরাইড্ ব্যবহৃত হয়। এ ভিন্ন, কতাদির চিকিৎসায়, পুষ্যক চক্ষুঃপ্রদাহে ও পুষ্যক কর্ণ-প্রদাহে ইহার স্থানিক প্রয়োগ করা যায়। মূত্রাশয়-প্রদাহে মূত্রাশয় মধ্যে পিচকারি দ্বারা প্রয়োজিত হয়।

২য় অন্তঃসেচনাপত্র।

ল্যাটিন্।

ক্রাইসেরোবিনম্
(Chrysarobinum)

ইংরাজি।

ক্রাইসেরোবিন্
(Chrysarobin)

প্রতিসংজ্ঞা, এরারোবা পৌড্র্, গোরা পৌড্র্।

লিগিউমিনোসি জাতীয় এণ্ডিরা এরারোবা নামক বৃক্ষের শুষ্ক ও চূর্ণীকৃত মজ্জাবতীত পদার্থ; বৃক্ষের বয়ঃক্রম ও অবস্থা অনুসারে ইহাতে অল্প বা অধিক ক্রাইসোক্যানিক্ এসিড্ আছে; এবং অগ্নিভেদে গ্রহণ করিয়া ইহা হইতে আরও অধিক ক্রাইসোক্যানিক্ এসিড্ উৎপন্ন হয়।

অরূপ ও রাসায়নিক ভাব। জীবৎ ধূসরমিশ্রিত পীতবর্ণ, স্থল দানায়ুক্ত চূর্ণ, গন্ধান্বাদ-বিহীন। জলে অতি অল্প মাত্র জব হয়, ১৫০ ভাগ উষ্ণ শোথিত স্রাব প্রায় সম্পূর্ণরূপে জবগীর। উত্তপ্ত করিলে গলে, এবং কতকাংশ পীতবর্ণ বাষ্পরূপে উৎপাতিত হয় ও অবশিষ্ট পদার্থ অবশিষ্ট থাকে। এই অবশিষ্ট পদার্থ বায়ুতে দগ্ধ করিলে সম্পূর্ণ অদগ্ধ হইয়া যায়। গন্ধক দ্রাবকে জব হইয়া পীত হইতে কমলালেবুর বর্ণ হয়। কঠিক পটাশ্ জবে পীত হইতে শোহিতবর্ণ ক্রোয়েসেট্ ও গুণবিশিষ্ট (যে গুণ-প্রভাবে কোন কোন পদার্থ আলোকায়ণ শোষণ ও অবরোধ করে ও তদ্বিবন্ধন সেই পদার্থের যে বর্ণ তাহার অন্ততর বর্ণের আলোক প্রতিফলিত হয়) জব হয়। এই জব বায়ু হইতে অগ্নিভেদে শোষণ করিয়া রক্তবর্ণ ধারণ করে।

মাত্রা। ৬ হইতে ১ গ্রেণ্।

প্রয়োগরূপ। অক্সুয়েন্টম্ ক্রাইসেরোবিনাই।

ক্রিয়ারি। ক্রাইসেরোবিন্ আত্যন্তরিক প্রয়োগে প্রবল উত্তেজক এবং পরাকপূইকীট-নাশক। এ কারণ ইহা সোরায়সিস্ ও অন্যান্য চর্মরোগে, বিশেষতঃ পরাকপূই উত্তি কীটজনিত

চর্মরোগে ব্যবহার হয়। ইহা প্রয়োগ করিলে প্ররোগ স্থান বিবর্ণ হয় ও স্থানিক উগ্রতা অল্পে এবং কখন কখন দৈহিক বিকারও উপস্থিত হইয়া থাকে। মুখে বা মস্তকে প্ররোগ অবিশেষ; কারণ, দুখাদি বিবর্ণ হইয়া যায় ও মুখে শোথ প্রকাশ পায়। ক্রাইসেরোবিন্ এককালে বিদ্রুত স্থান ব্যাপিত। প্ররোগ নিবিক্ত।

এক্জীমা, ইম্পিটাইগো, এক্টি, সোরারেসিস্, আম্বাত ও অন্তান্ত চর্মরোগে ইহা আত্যন্তিক প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু আত্যন্তিক প্ররোগে পাকাশয় ও অন্ত্রের উগ্রতা সাধন করে।

প্ররোগরূপ। ল্যাটিন, অলুয়েটম্ ক্রাইসেরোবিনাই; ইংরাজি, অয়েন্টমেন্ট অব্ ক্রাইসেরোবিন্। ক্রাইসেরোবিন্ ২০ গ্রেণ্ বা ১ ভাগ; বেনজোয়েটেড্ লার্ভ্ ৪৮০ গ্রেণ্ বা ২৪ ভাগ। বলা গলাইয়া ক্রাইসেরোবিন্ সংযোগ করিবে ও উত্তরকে একত্রে মৃদু উত্তাপে নাড়িবে, যেন সমস্ত জব হয়; পরে উত্তাপ সরাইয়া, যে পর্যন্ত না শীতল হয়, আলোড়ন করিবে।

ওর অন্তরঙ্গসেচনাপত্র।

ল্যাটিন্।

ইংরাজি।

ওলিয়ম্ ইউকেলিপ্টাই

অয়েল অব্ ইউকেলিপ্টস্

(Oleum Eucalypti)

(Oil of Eucalyptus)

মার্টেনি জাতীয় ইউকেলিপ্টস্ স্ট্রোবিউলস্, ইউকেলিপ্টস্ এমিক্ ডেলিনা ও সম্ভবতঃ ইউকেলিপ্টসের অন্যান্য শ্রেণী উদ্ভিদের সরস পত্র হইতে চূরান তৈল।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বর্ণহীন বা দীপং তৃণবর্ণ, বায়ুতে রাখিলে বর্ণ গাঢ় হয়। সলঙ্কযুক্ত; স্ত্রীত্র মিষ্ট আবাদ, পরে মুখে শীতলতা অমুভূত হয়। লিটমস্ কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সম্ভারান্ গুণবিশিষ্ট। আপেক্ষিক ভার প্রায় ০.৯০০। প্রায় সমভাগ ওজন জুরাবীর্ঘ্যে জবণীয়।

মাত্রা। ১ হইতে ৪ মিনিম্।

প্ররোগরূপ। ল্যাটিন, অলুয়েটম্ ইউকেলিপ্টাই; ইংরাজি, অয়েন্টমেন্ট অব্ ইউকেলিপ্টস্। ইউকেলিপ্টসের তৈল, ওজন ১ আং বা ১ ভাগ; কোমল প্যারাকিন্ ও কঠিন প্যারাকিন্, প্রত্যেক, ২ আং বা ২ ভাগ। উত্তর প্যারাকিন্কে একত্রে গলাইয়া তৈল সংযোগ করিবে, এবং যে পর্যন্ত না শীতল হয়, আলোড়ন করিবে।

এ তিল, ইহার পত্রের অরিষ্ট ব্যবহৃত হয়। মাত্রা, ১৫ মিঃ—২ ড্রাম্ (পরিশিষ্ট দেখ)।

ক্রিয়া। ইউকেলিপ্টস্ তৈল পচননিবারক ও দুর্গন্ধহারক; ইহা পুরাতন হইলে এই ক্রিয়া অধিকতর প্রবল হয়। স্থানিক প্ররোগ করিলে ইহা চর্মের উগ্রতা সম্পাদন করে এবং যদি তৈল উৎপাদিত হওন রহিত করা যায়, তাহা হইলে কোকা উৎপাদন করে। ব্রৈনিক ঝিলিতে প্ররোগ করিলে অথবা হাইপোডার্মিকরূপে পিচকারি দিলে যন্ত্রণা উপস্থিত করে। গলাধঃকরণ করিলে, গলা, পাকাশয় ও অন্ত্র মধ্যে দীপং দাঁহ অমুভূত হয়; বিবসিবা, ক্ষুধারাহিত্য, কোষ্ঠভারল্য উপস্থিত হয়; কিন্তু ইহা দ্বারা প্রকৃত বমন বা ভেদ হয় না। অধিক মাত্রার সেবন করিলে ইহা শোষিত হইয়া দ্বারবীর কেন্দ্রে সকলে ক্রিয়া প্রকাশ করে, এবং পক্ষাঘাত হইয়া মৃত্যু হয়। অধিক মাত্রার প্রথমে সার্বক্ষিক অবসাদন উপস্থিত হয়, পরীরের উত্তাপ হ্রাস, নাড়ীস্পন্দনের সংখ্যা ও শ্বাস প্রবাহের দ্রুতত্ব হ্রাস হয়। তদ্ব্য, শ্বাস প্রবাহের ও পেশী সকলের ক্লীর্ণতা উপস্থিত হয়, পরে ক্রমশঃ পক্ষাঘাত হয়। কশেরিকা সজ্জার ইহার অবসাদন ক্রিয়া এত প্রবল যে, দায়ু সকলের প্রতিকলিত ক্রিয়া এককালে লোপ পায়; এবং হৃদয়, মেডুলা ও হৃৎপিণ্ডের উপর ইহার অক-

সাদন জনা তন্ত্রাদি উপরোক্ত বিশেষ লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । অবশেষে ইহা ঋস-প্রধাস-ক্রিয়া স্বগিত করিয়া বৃত্তা আনয়ন করে । প্রজাব ও ঋস প্রধাস দ্বারা ইহা শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । পচন নিবারণ ও দুর্গন্ধ হরণার্থ অস্ত্রচিকিৎসার ইহা কার্বলিক এসিডের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইয়াছে । ইহার দ্রব এবং গন্ধ বিবিধ ক্ষতাদিতে ব্যবহৃত হয় ; কিন্তু তৈলের বায়বীয় প্রযুক্ত কোন কোন অস্ত্রচিকিৎসক ইহার গজের ড্রেসিং অনুমোদন করেন না । সুশুষ্ক গহ্বরাদি ধোত করণার্থ ইহার দ্রব বিশেষ উপযোগী । ঋসনলীপ্রদাহে প্রচুর ও দুর্গন্ধযুক্ত কক উপশমনার্থ, ওজিনা রোগে দুর্গন্ধ নিবারণার্থ এবং যক্ষ্মা, ফুস্ফুসীয় গ্যাংগ্রিন ও ডিম্বিরিয়া রোগে ইহার ঋস ব্যবস্থা করা যায় । জরায়বীয় ক্যান্সার রোগে এবং প্রসবান্তে ইহা পেসারীরূপে বা পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করা হইয়াছে । পাইমিয়া ও স্ফেটসিমিয়া রোগে ইহার হাইপোডার্মিক-রূপে প্রয়োগ অনুমোদিত হইয়াছে । এ ভিন্ন, ইহা সিটাইটিস ও পাইলাটিস রোগে ব্যবহৃত হয় । ব্রাইটময়ে ও আন্তঃজরাত-মূত্রপ্রাধিপ্রদাহে ডাং উইলিয়ম্ এণ্ডার্সন্ ইউকেলিপ্টস্ ব্যবহার করিয়া সন্তোষ প্রকাশ করিয়াছেন । তিনি ইহার তরল সার ১০ বিন্দু মাত্র ৪৬ ঘণ্টা অন্তর ব্যবস্থা করেন ।

স্বাভাবিক ঋতু স্বগিত হওন কালে উদরাগ্নান, হৃদবেপন, সহসা উত্তাপ বোধ আদি যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়, তাহাদের চিকিৎসার্থ ইউকেলিপ্টস্ ব্যবহৃত হয় ।

ল্যারিকাইটিস্ রোগে এক ড্রাম্ অয়েল্ ইউকেলিপ্টাই ও কএক বিন্দু আইওডিন্ জলের সহিত ঋস দ্বারা উপকার হয় ।

সপর্ধ্যায় অরে ইহা সপর্ধ্যায়নিবারক হইয়া উপকার করে, কিন্তু কুইনাইন্ অপেক্ষা ইহা নিকট । অন্যান্য অরেও অরতিশয্য নিবারণার্থ ইহা প্রয়োগ করা হইয়াছে ।

ম্যালেরিয়াযুক্ত প্রদেশে ম্যালেরিয়া নাশ উদ্দেশ্যে ইহার বৃক্ষ রোপিত হইয়া থাকে ।

ম্যালেরিয়া-জনিত ক্যাক্‌হেক্সিয়ায় ইহা মহৌষধ । ম্যালেরিয়া-জনিত রোগান্তর্দোষলো ইহা উৎকৃষ্ট বলকারক । তরুণ আঘাতসারে ইহা উপকারক ।

একজীমা রোগের শুকাবস্থায় ইহা উপকারক । সচরাচর আইওডোক্‌ম্ সহযোগে ব্যবহৃত হয় ।

৪র্থ অন্তরুৎসেচনাপত্র ।

মেন্থল ।

(Menthol)

লেবিরেটী জাতীয় মেন্থা আন্তেজিস্ ও মেন্থা পিপারেটা নামক সরস গুল্মের চূরান তৈলকে শীতল করিয়া প্রাপ্ত দানায়ুক্ত পদার্থ ।

স্বরূপ ও রাসায়নিক চরিত্র । বর্ণহীন, স্ফটিকাকার দানায়ুক্ত ; তৈল সংলগ্ন থাকায় কতক পরিমাণে আর্দ্র, বা দ্রবীভূত দানায়ুক্ত পিণ্ড । ১১০ তাপাংশ কার্ণহীটের (৪০° তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) অনধিক উত্তাপে গলে । সর্বাণেকা কঠিন পিণ্ড ১০৮ তাপাংশ কার্ণহীটের (৪২° সেন্টিগ্রেড্) ন্যূন উত্তাপে গলে না । পিপারমেন্টের ন্যায় গন্ধাধায়ুক্ত ; জিহ্বায় উচ্চ বোধ হয়, এবং মুখ মধ্যে বায়ু টানিয়া লইলেই শৈত্য অনুভূত হয় । জলে অল্প মাত্র দ্রব হয় ; শোধিত জলার সম্পূর্ণ দ্রবণীয়, দ্রব সমকায়রূপে বিশিষ্ট । গন্ধক জীবককে নিজ অর্জভাগে জলে দ্রব করিয়া ইহার সহিত ফুটাইলে ইহা নীলের ন্যায় বোর নীলবর্ণ প্রাপ্ত হয় ও ধূসরবর্ণ হয় । জলসেচন যন্ত্রোত্তাপে উত্তপ্ত করিলে ইহা সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায় ।

মাত্রা। ১ হইতে ২ গ্রেণ।

ক্রিয়াদি। ইহা অতি উত্তম পচননিবারক, মৈত্রিক বিম্বিতে বা চর্মোপরি প্রয়োগ করিলে উষ্ণতা ও অন্ন জালা অল্পভূত হয়, পরে সেই স্থানে বাতাস দিলে শীতল বোধ হয়। দ্রাব্যশূল ও বাতজনিত বেদনার স্থানিক প্রয়োগে বেদনানিবারক হইয়া উপকার করে। দস্তশূল রোগে দস্ত-গহ্বর-মধ্যে ইহার দানা, অথবা উগ্র সুরাবীৰ্য্য-ঘটিত স্বে তুলা ভিজাইয়া প্রয়োগ করিলে সস্তর বস্ত্রণা নিবারণ হয়। দ্রাব্যশূল ও মাইগ্রেণ্ রোগে বেদনা-স্থলে আস্তে আস্তে মর্দন করিলে উপকার দর্শে। আভ্যন্তরিক প্রয়োগে ইহা অবসাদক। মস্তিষ্ক ও কশেরুকাযজ্ঞাস্থ সঞ্চালক, ঐন্দ্রিক ও প্রত্যাবৃত্ত কেন্দ্রের উপর প্রথমে ইহা অবসাদন, অবশেষে পক্ষাঘাত উপস্থিত করিয়া কার্য্য করে। এক্ষণে ইহা আক্ষেপনিবারক। কিন্তু ইহার আভ্যন্তরিক প্রয়োগ অতি বিরল। সায়ে-টিকা ও লম্বোগো নামক দ্রাব্যশূল রোগে ইহা ৩ ভাগ, ক্রোরফরম্ ৪ ভাগ, ও অলিভ্ অয়েল্ ৯ ভাগ, মিশ্রিত করিয়া মর্দনরূপে ব্যবহার করিলে আশ্চর্য্য উপকার দর্শে।

নাসারন্ধ্রে সর্দিতে নিম্নলিখিত নস্য দ্বারা বথেষ্ট উপকার দর্শে;—যেতল, ১° ভাগ; ক্রোরাইড অব্ এমোনিয়ম্, ৩ ভাগ; বোরাসিক্ এসিড্, ২ ভাগ; একত্র মিশ্রিত করিয়া লইবে। এ তিল, এ রোগে ইহার স্বে (শতকরা ১০ ভাগ) তুলা ভিজাইয়া নাসারন্ধ্রে মধ্যে প্রবেশ করাইয়া রাখিলে উপকার হয়।

এম অন্তরুৎসেচনাপহ।

মাত্রা।

থাইমল্

(Thymol)

ইংরাজি।

থাইমল্

(Thymol)

লেবিয়েটি জাতীয় থাইমল্ ভল্গেরিস্ ও মনার্ডা পঙ্ক্ টেটী এবং অবেলিকেরি জাতীয় ক্যারাম্ আজোরাম্-(টাইকোটিন্ আজোরান্)-এর বারি তৈল কষ্টিক্ সোডা সহযোগে সাবান প্রস্তুত করিয়া, এবং পৃথগ্ভূত সাবানের সহিত লবণ দ্রাবক মিশ্রিত করিয়া অথবা কম উত্তাপে তৈল চুয়াইলে এই দানায়ুক্ত পদার্থ পাওয়া যায়। সুরাবীৰ্য্য হইতে পুনরায় দানা বাধিয়া ইহাকে শোধিত করা যায়।

স্বরূপ ও রাসায়নিক তত্ত্ব। বৃহদাকার ত্রিধাক্ স্তম্ভাকার দানা সকল, জোরানের গন্ধ-যুক্ত, তীব্র সুগন্ধি আশাদ। শীতল জলে দানা সকল ভুবিয়া যায়, কিন্তু ঐ মিশ্রে ১১০ হইতে ১২৫ তাপাংশ ফার্নহীটে (৪০° হইতে ৫১° তাপাংশ সেন্টিগ্রেড্) উহারা দ্রব হয় ও উপরে ভাসিয়া উঠে। শীতল জলে অন্ন মাত্র দ্রব হয়; সুরাবীৰ্য্য, ইথর্ ও কার্ব্রবে সম্পূর্ণ দ্রবণীয়। জল-বেদন ব্রোভোতাপে দানা সকল সম্পূর্ণরূপে উড়িয়া যায়। থাইমলের অর্ধ পরিমাণ মেন্সিয়েল্, এসিটিক্ এসিডে দ্রব করিয়া সমভাগ গন্ধক দ্রাবকের সহিত উত্তপ্ত করিলে লোহিতমিশ্রিত নীলবর্ণ হয়।

মাত্রা। ১০ হইতে ২ গ্রেণ।

ক্রিয়াদি। ইহার ক্রিয়া কার্বলিক্ এসিড্ ও টার্পিন্ তৈলের মধ্যবর্তী। কার্বলিক্ এসিডের ন্যায় ইহা নিকট জীবাণু ধ্বংস করে ও ইহা প্রবল পচননিবারক ও সংক্রমাপহ। স্থানিক প্রয়োগে ইহা উষ্ণতা উৎপাদন করে এবং চর্ম ও মৈত্রিক বিম্বিতে স্পর্শাঘাতব হ্রাস করে। ইহা শোষিত হইলে কশেরুকাযজ্ঞা ও মেডুলাস্ দ্রাব্যশূল অবলম্বন করে, দ্রাব্য-প্রত্যাবৃত্ত ক্রিয়ার হ্রাস হয়, শ্বাস প্রবাহ মনগতি হয় এবং “রক্তসঞ্চাপ” ও শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। বিবসাত্মক সেবন করিলে দৌর্জল্য, ভস্মা, কোমা, পরে মৃত্যু উপস্থিত হয়। ইহা দান্য বিবাক্ত হইলে খাসনলীক্ মৈত্রিক বিম্বিতে অত্যন্ত রক্তাবেগ হয় ও শ্বাস-নিঃসরণ বৃদ্ধি পায়; কুস্কুসে রক্ত সংবত হয় এবং

কখন কখন কুলুহুল দৃষ্টীভূত হয়; মূত্রপিণ্ড প্রদাহযুক্ত এবং প্রস্রাব আঙুলানিক ও রক্ত-মিশ্রিত হয়। আত্যন্তরিক প্ররোগে কখন কখন কর্ণকূহরে বিবিধ শব্দ, বদ্বিরতা, বর্ণাভিশয্য-আদি লক্ষণও দেখা যায়। ইহার আত্যন্তরিক প্ররোগ অতি বিরল। বিবিধ কতাদিতে কার্বলিক এসিডের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। দক্ষ, একজীবা, সোরারেসিস্ আদি চর্মরোগে ইহা দ্বারা উপকার দর্শে। লাইকেন্ রোগে থাইমলের মলম (১০ গ্রেণ, বসা ২ ড্রাম—১ আং) উপকারক। গলকতে কুল্য, স্রো বা শাসরূপে এবং ওজিনা রোগে পিচকারি দ্বারা প্ররোগ ব্যবহৃত করা যায়। মধুমূত্র ও মূত্রাশয়ের ক্যাটার্‌স্ রোগে ইহা আত্যন্তরিক প্ররোগ করা হই-রাছে। ফেরিটাইটিস্ ও ল্যারিটাইটিস্ রোগে ইহার শ্বাস ব্যবহৃত করা যায়। তেপস্ পাইনাই-সিল্‌ডেউসের দ্বারা ইহার শ্বাস প্রস্তুত করিয়া লইবে।

এতদ্ভিন্ন, এসিডম্ এসিটিকম্, এসিডম্ ক্রমিকম্, এসিডম্ স্যালিসিলিকম্, এসিডম্ সল্‌ফিউরো-সম্, এলুকহল, ক্যালক্স, কার্বন, ক্লোরিন, ক্রিয়েজোট, হাইড্রোজাইরাই পারক্লোরাইডম্, ওলিয়ম্ টেরেবিহিনি, এসিডম্ কার্বলিকম্, আইওডোকরমম্, পটাশিয়াই পলুম্যান্‌গ্যানাস্, কুইনাইনি, টান্, সলকাইট্‌স্ ও হাইপোসলকাইট্‌ ইত্যাদি এই শ্রেণীভুক্ত ঔষধ। ইহাদের বিষয় পূর্বো-বর্ণিত হইয়াছে।

পঞ্চবিংশ অধ্যায় সমাপ্ত।

ষড়বিংশ অধ্যায় ।

জ্বরম্ ।

এন্টিপাইরেটিক্‌স্ ।

এই শ্রেণী ঔষধ দ্বারা জ্বরীর রোগে শরীরের উত্তাপ হ্রাস হয়। দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ বৃদ্ধি পাইলেই অর্থাৎ জ্বর হইলে ইহাদের ক্রিয়া প্রবলতররূপে প্রকাশ পায়। বিজ্ঞানবান্‌দের দেহের উত্তাপ হ্রাস করণ সম্বন্ধে ইহারা তত কার্যকর হয় না।

দেহমধ্যে প্রধানতঃ অক্সিডেশন্‌ দ্বারা পেশী ও রসপ্রবাহি-(গ্লাণ্ড)-তে উত্তাপ উৎপাদিত হয়; এবং চর্ম, কুলুহুলাদি দ্বারা দেহ-পরিবেষ্টিত বায়ুতে বা জলে দেহ-ভাত উত্তাপ কতক পরিমাণে প্রসৃত হয়। এই উত্তাপ-জনন ও উত্তাপ-বিক্রমণ ক্রিয়ার পরস্পরের সামঞ্জস্য থাকার দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ সংরক্ষিত হয়। কোন কারণে এই দুইটি ক্রিয়ার মধ্যে কোনটির ব্যতিক্রম হইয়া পরস্পরের সমতা নষ্ট হইলে দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের ব্যতিক্রম ঘটে।

এই শ্রেণী ঔষধ সকলকে পূর্বোক্ত বিবিধ শ্রেণীর মধ্যে সন্নিবেশিত করা বাইতে পারে।

ইহাদের কতকগুলি স্বত্কারক, অবসাদক, কতকগুলি বলকারক ইত্যাদি শ্রেণীভুক্ত। কিন্তু কতকগুলি ঔষধজন্ম কেবল অর বা শরীরের অস্বাভাবিক উত্তাপাধিক্য নাশ-করণ-উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়; এ কারণ ইহাদিগকে পুরোক্ত শ্রেণীর অন্তর্গত না করিয়া স্বতন্ত্র বর্ণন করা গেল।

অরনাশক (এন্টিপাইরেটিক্‌) ঔষধ সমূহের দুইটি প্রধান শ্রেণীতে বিভক্ত। ১, বাহ্যার উত্তাপ-জনন হ্রাস করে। ২, বাহ্যার শরীরের উত্তাপ নষ্ট হওন দ্বারা বৃদ্ধি করে। ইহাদিগকে আবার বিবিধ উপশ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়, যথা :—

		<p>হুইনাইন্‌; সিমোনিন্‌; হুইনিভিন্‌; সিমোনিভিন্‌; বেরিগিন্‌; বেরুকোইক্‌ এসিড্‌; কার্বনিক্‌ এসিড্‌; স্যালি- সিলিক্‌ এসিড্‌; স্যালিসিলেট্‌স্‌; স্যালি- সিন্‌; কেইগিন্‌; ক্যাকট্‌; ইউকেলিপ্‌- টস্‌; থাইয়ল্‌; হুয়াসীর্বা; বিবিথ এসেন্স- শিমান্‌, অরেন্‌; বেরিগিন্‌; এন্টিপাই- রিন্‌; এন্টিকেরিন্‌ ইত্যাদি।</p>	
১। উত্তাপজনন হ্রাস করে।	<p>রক্তসঞ্চালন বস্তুর উপর কার্য করে।</p>	<p>সার্বাঙ্গিক স্থানিক</p>	<p>এন্টিমনিবটিক্‌ লবণ; একোনাইট্‌; ডিজিটেলিস্‌; ডেরাট্রিন্‌; কলটিক্‌। ওক বাট্‌ বসান (কপিং); জলোকা এরোগ; আর কপিং; রিট্রিন্‌; পুজটিন্‌।</p>
২। উত্তাপনাশ বৃদ্ধি করে।	<p>চর্মের রক্তবহা দ্বারা সকল প্রসা- রিত ও উত্তাপ-বিক্ষেপণ (রেডিয়ে- শন্‌) হ্রাস করিয়া কার্য করে। বর্ষ উৎপাদন বশতঃ উত্তাপ নাশ বৃদ্ধি করিয়া কার্য করে। শরীরে উত্তাপ গ্রহণ করিয়া কার্য করে</p>		<p>হুয়াসীর্বা ও নাইট্‌স্‌, ইথর্। এন্টিমনিবটিক্‌ এরোগল্লপ; অহিকেন ও ইপেকাকুয়ানা; নাইট্‌স্‌, ইথর্। শীতল দ্রাব্য; শীতল স্পঞ্জি; শীতল পানীয় সেবন; শীতল পিচকারি; শরীরে বরফ সংলগ্ন করণ ইত্যাদি।</p>

● এতদ্বির, বিরুদ্ধ ঔষধ ও রক্তসঞ্চালন দ্বারা অর দ্বারা প্রকাশ পায়। ইহা কি প্রকারে কার্য করে, তাহা সুনিশ্চিত বলা যায় না।

শরীরে বিধানোপাদানের উপর ও রক্তের উপর কার্য করিয়া যে সকল ঔষধজন্ম দ্বারা দর্শায়, তাহারা অক্সিডেশন্‌ হ্রাস করত শরীরের উত্তাপাধিক্য লাঘব করে। যে সকল ঔষধজন্ম রক্ত-সঞ্চালনের উপর কার্য করিয়া অর হ্রাস, তাহাদের কার্যপ্রণালী সম্বন্ধে এ পর্যন্ত কিছুই স্থিরীকৃত হয় নাই। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, শরীরের যে স্থলে অত্যধিক ঠিক-পরিবর্তন হইতেছে, ইহারা সেই স্থলের রক্তসঞ্চালনের ত্রুটি হ্রাস করিয়া কার্য করে।

কোন প্রাণবন্ত স্থানে বিষ্ঠার প্ররোগ করিলে তৎকালীন রক্তপ্রণালী ক্লান্ত হয়, ও এ কারণ তৎকালীন উত্তাপ হ্রাস হয়।

যে সকল এন্টিপাইরেটিক্‌ ঔষধ দেহের উত্তাপ-নাশ বৃদ্ধি করে, তাহারা তিন প্রকারে কার্য করে। ১; চর্মের রক্তবহা দ্বারা সকলকে প্রসারিত করিয়া, স্তম্ভর শরীর হইতে অধিকতর স্রব উত্তাপ বিক্ষেপ (রেডিয়েট) সাধন। ২; বর্ষোৎপাদন করিয়া উৎপাদন দ্বারা উত্তাপ লাঘব করণ। অথবা, ৩; শীতল দ্রাব্য, বরফ প্ররোগ প্রভৃতি দ্বারা শরীর হইতে উত্তাপ প্রকৃত পক্ষে দূরীকরণ।

এন্টিপাইরেটিক্‌ ঔষধের আনন্দিক প্ররোগ। যে কারণেই হউক, দেহের স্বাভাবিক উত্তাপের বৃদ্ধি হইলে ইহারা তৎহ্রাসকরণার্থ প্ররোজিত হয়। দীর্ঘ কাল শরীরে বাহ্য উত্তাপ প্ররোজিত

হইলে দেহের স্তাপ বৃদ্ধি পায় ; এ স্থলে টিউর পরিবর্তন অধিক হয় ; এবং বাহ্য উত্তাপ হ্রাস হইলে পরও টিউ-পরিবর্তনাধিক্য বশতঃ দেহের স্তাপাধিক্য স্থায়ী হয় । এই প্রকার জ্বর গ্রীষ্ম প্রধান দেশে দেখিতে পাওয়া যায় । ইহাতে হাইপোডার্মিকরূপে কুইনাইন্ প্রয়োগ বিশেষ উপকারক ।

টাইফস্, টাইফএড্, স্ফালেট, হাম ও তরুণ বাতজরে শরীর উত্তাপ অত্যন্ত অধিক হয় । এ সকল স্থলে উত্তাপাধিক্য সম্বন্ধ লাঘব করণার্থ শীতল দ্রব্য বা স্পঞ্জি সর্বোৎকৃষ্ট । অধিক মাত্রায় কুইনাইন্ বা স্যালিসিলেট অব্ সোডা, এণ্টিপাইরিন্, কেইরিন্ প্রভৃতি অরীয় উত্তাপ দমনার্থ বিশেষ উপযোগী । তরুণ বাত রোগে স্যালিসিলেট্ মহোপকারক ।

রক্তমোক্ষণ দ্বারা উত্তাপাধিক্য ক্ষণকালের নিমিত্ত দমিত হয়, ও সম্বন্ধই পুনরায় উত্তাপ বৃদ্ধি পাইতে দেখা যায় ; এ কারণ ইহাকে প্রকৃত পক্ষে অবল জরয় বলা যায় না । বাটি বসাইয়া বা জলোকা প্রয়োগ দ্বারা স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিলে, ফুস্ফুস-প্রদাহ, ফুস্ফুসাবরণ-প্রদাহ, হৃদাবরণ-প্রদাহ, অস্থাবরণ-প্রদাহ প্রভৃতি রোগে স্থানিক প্রদাহের ও তজ্জনিত সার্বভৌমিক অরীয় লক্ষণের উপশম করিয়া উপকার করে । এ সকল স্থলে বিষ্টার প্রয়োগ করিলে স্থানিক প্রদাহের হ্রাস হয়, ও অত্যন্ত জরয় ঔষধের ক্রিয়া বৃদ্ধি পায় ।

একোনাইট, ডিজিটেলিস্ আদি যে সকল ঔষধ রক্তসঞ্চালনের উপর কার্য্য করিয়া জরয় হয়, তাহার লাক্ষণিক জরে অর্থাৎ প্রদাহজনিত শরীরের উত্তাপাধিক্যে যেরূপ ফলপ্রদ, টাইফস্ আদি স্পেসিফিক্ জরে সেরূপ কার্য্য করে না ।

বিরেচক ঔষধ দ্বারা রক্তসঞ্চালনের ক্ষতস্থ হ্রাস হয়, ও সম্ভবতঃ তন্নিবন্ধন দেহের উত্তাপ-উদ্ভব-ক্রিয়ার হ্রাস হয় ।

যে সকল জরনাশক ঔষধ দেহের উত্তাপ-নাশ বৃদ্ধি করিয়া কার্য্য করে, তন্মধ্যে সুরাবীৰ্য্য প্রধান । পূর্বে বলা হইয়াছে যে, সুরাবীৰ্য্য দ্বারা দেহের অক্সিডেশন্ হ্রাস হয়, অতএব উত্তাপ-জননও হ্রাস হয় । ইহা সূত্ররূপে এই উত্তর প্রকারে শরীরের উত্তাপ লাঘব করে, ইহা দ্বারা চর্ম্মের রক্তবাহা নাড়ী সকল প্রসারিত হয়, এতন্নিবন্ধন উত্তাপ-বিক্ষেপ বৃদ্ধি পায় ; এবং ইহা দ্বারা যে বর্ষ উৎপন্ন হয়, তাহার উৎপাতন দ্বারাও কতক পরিমাণে শরীর শীতল হয় ।

এ ভিন্ন, সমুদায় শ্বেদজনক ঔষধদ্রব্য এই প্রকারে কার্য্য করে । জ্বর রোগের প্রারম্ভে জ্বর দমনার্থ কম্পাউণ্ড্ ইপেকাকুয়ানা পৌড্র্ উৎকৃষ্ট ঔষধ । লাইকর্ এমোনিয়াই এসিটেটিন্ ও স্পিরিট্ অব্ নাইট্রস্ ইথরের মিশ্রণও এ স্থলে বিশেষ উপকারক । এই শ্রেণীস্থ সমুদায় ঔষধ ও উপায় মধ্যে শীতল জল বা বরফ প্রয়োগ সর্বোপেক্ষা ফলোপকারক ।

১ম জরনাশক ।

এণ্টিফেব্রিন্ ।

(Antifebrine)

প্রতিসংজ্ঞা, এসিটেনিলাইড্ বা ফেনিলাসিটেমাইড্ ।

এসিটিল্ ক্লোরাইড্ বা নিক্সস এসিটিক্ এসিডের উপর এনাইলিনের ক্রিয়া দ্বারা ইহা প্রস্তুত হয় ।

ইহা ষেতবর্ণ দানায়ুক্ত চূর্ণ ; জলে প্রায় অজবলীয় ; সুরাবীৰ্য্যে সম্পূর্ণ জব হয় । পরীক্ষা-কাগজ দ্বারা পরীক্ষা করিলে সমকারার ; দীঘ্য তীব্র আশ্বাদ ।

ক্রিয়াদি । কুহুরাদির উপর পরীক্ষা দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, এণ্টিপাইরিন্, কেইরিন্, থেইরিন্, কুইনাইন্, স্যালিসিলিক্ এসিড্ আদি জরয় ঔষধ অপেক্ষা ইহার বিবাক্রিয়া জর ।

অধ্যাপক কুস্মান্ বিবিধ প্রকার অর রোগে ইহা প্রয়োগ করিয়া বলেন যে, অর-নাশার্থ ইহা এন্টিপাইরিন্ অপেক্ষা চতুর্গুণ প্রবল । ইহা সেবনের এক ঘণ্টা কাল মধ্যেই ইহার ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হয় ; চারি ঘণ্টার ইহার ক্রিয়া চরম প্রাপ্ত হয় ; তিন হইতে দশ ঘণ্টা কাল মধ্যে শরীরের অরীয় উত্তাপ হ্রাস হইয়া স্বাভাবিক অবস্থা প্রাপ্ত হয়, ও এই স্বাভাবিক উত্তাপ ৬৮ ঘণ্টা স্থায়ী হয় । উত্তাপ হ্রাস হইতে আরম্ভ হইলে চর্ম্ম আরক্তিম হয় ও দীর্ঘ ২ বর্ষ উপস্থিত হয় ; নাড়ীর স্পন্দন-সংখ্যা হ্রাস হয় ও উহার টেন্শন্ বৃদ্ধি পায় । ইহা দ্বারা পরিপাক-বস্তুর কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না । কোন কোন স্থলে পিপাসা, মুত্রাধিকা উপস্থিত হইতে দেখা যায় । ইহা প্রয়োগের পর দেহের উত্তাপ হ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস হয় ।

ইহা টাইফাইড্, হাম, আরক্ত অর, কুস্কুস্-প্রদাহ ও বন্ধ্যা রোগের অরীয় অবস্থার বিশেষ উপযোগিতার সহিত প্রয়োজিত হইয়াছে । বিবিধ প্রকার মায়ুল্ল রোগে, তরুণ বাত ও লোকোমোটোর্ এটাক্সি রোগে উপকারক ।

মাত্রা । রোগীর অবস্থা ও বয়ঃক্রম বিবেচনায় ২৪ ঘণ্টার ২০।৩০ গ্রেণ্ পর্যন্ত দেওয়া যায় । ডাং কান্ ও হেপ্ ৪ হইতে ১৫ গ্রেণ্ করিয়া প্রতি মাত্রায় প্রয়োগ করেন । সচরাচর ৫ গ্রেণ্ মাত্রায় প্রয়োগই যথেষ্ট ; বালকদিগকে ১ গ্রেণ্ বা ২ গ্রেণ্ প্রয়োগ করা যায় ।

২য় অরনাশক ।

এন্টিপাইরিন্ ।

(Antipyrin)

প্রতিসংজ্ঞা, ডাইমিথিল্-অক্সিটিনিসিন্ ।

ইহা ষ্ঠেতবর্ণ সৈকতান চূর্ণ ; প্রায় ২০০ কার্ণ্‌হীট তাপাংশে গলে ; তিক্ত কদর্য্য স্বাদান ; জলে দ্রবণীয় । ইহার জলায় দ্রবে পারক্লোরাইড্, অব্ আয়রনের দ্রব সংযোগ করিলে ঘোর রক্ত-বর্ণ হয় ; এবং নাইট্রস্ এসিড্, সংযোগ করিলে হরিভাত নীলবর্ণ হয় ।

ক্রিয়া । ইহা দ্বারা শরীরের অরীয় উত্তাপের হ্রাস হয় ; পূর্ণ মাত্রায় সেবন করিলে শ্বাসক্রিয়া মন্দগতি হয়, কিন্তু শ্বংপিণ্ডাভিঘাতের কোন বৈলক্ষণ্য লক্ষিত হয় না । ইহা দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত হয় ; মস্তকে উত্তাপ ও অলন বোধ হয় ; সেবনের পর স্বেদন শোষিত হয়, এবং প্রস্রাব দ্বারা শরীর হইতে নির্গত হয় । ইহা দ্বারা নিম্নলিখিত কুলক্ষণ প্রকাশ পাইতে দেখা গিয়াছে :— বমনোদ্বেষণ ও বমন ; কল্প ; গাত্রে এরিথেমার ভায় কণ্ডু নির্গমন ; কোলাঙ্গ্, কচিং মূত্ৰ ।

অনেকানেক বিজ্ঞ চিকিৎসক এন্টিপাইরিনের ক্রিয়ায় সন্দেহ বিস্তার পরীক্ষা কারিয়াছেন, তাহার সার মর্ম্ম নিম্নে প্রকটিত করা গেল :—

(১) পীড়ার সকল অবস্থাতেই এন্টিপাইরিন্ দ্বারা শরীরের উত্তাপাধিক্য হ্রাস হয় ।

(২) ইহার ক্রিয়া এত প্রবল যে, উত্তাপ ১ হইতে ১০ কার্ণ্‌হীট্, তাপাংশ পর্যন্ত কমিয়া আইসে ।

(৩) ইহার ক্রিয়া স্বেদন প্রকাশ পায় ; সেবনের সিকি ঘণ্টা হইতে তিন ঘণ্টার মধ্যেই ক্রিয়া প্রকাশ পাইতে আরম্ভ হয়, এবং তিন চারি ঘণ্টার ক্রিয়া প্রাক্কর্য্য লাভ করে ।

(৪) ইহা দ্বারা উত্তাপের যে স্বল্প বিরাম হয়, তাহা দীর্ঘ কাল স্থায়ী হয় না ।

(৫) প্রায় সকল স্থলেই উত্তাপ হ্রাসের সঙ্গে সঙ্গেই নাড়ীর ক্রমবধের হ্রাস হয় ।

(৬) ইহা শ্বংপিণ্ডের উপর বলকারক ক্রিয়া দর্শায় ।

(৭) ইহা শরীর হইতে প্রস্রাব দ্বারা নির্গত হইয়া যায় ; সমুদায় সম্পূর্ণরূপে নির্গত হইতে ৩৬ ঘণ্টা লাগে । প্রস্রাবে পারফ্লোরাইড্ অব্ আরসেন্ সংযোগে ইহার অস্তিত্ব নির্ণয় করা যায় ।

(৮) সচরাচর উত্তাপ হ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে প্রচুর ঘর্ম উপস্থিত হয় ।

(৯) ইহা দ্বারা তিও-পরিবর্তন হ্রাস হয়, প্রস্রাবে ইউরিয়া ও বিধানোপাদান-ক্লস-জনিত পদার্থের পরিমাণ হ্রাস হয় ।

(১০) বালকেরা ইহা বেঙ্গ সহ্য করিতে পারে ।

(১১) কাহার কাহার কএক মাত্রা এন্টিপাইরিন্ সেবনের পর ঔষধ অত্যন্ত হইয়া যায়, ও আশঙ্করূপ ক্রিয়া দর্শায় না ।

(১২) এককালে অত্যন্ত অধিক মাত্রায় প্রয়োগ করিলে, অথবা অল্প মাত্রায় ঘন ঘন প্রয়োগ করিলে কচিং কোলাপ্সের লক্ষণ প্রকাশ পায় ।

(১৩) কখন কখন ইহা সেবনের পর গায়ে হাম, কোন কোন স্থলে আরক্ত অরেক গুটিকার ন্যায় গুটিকা নির্গত হইতে দেখা যায় ; এ স্থলে ঔষধ স্থগিত করণ প্রয়োজন হয় না ; গুটিকা সম্বন্ধেই মিলাইয়া যায় ।

(১৪) বমন ও তেজ প্রায় দেখা যায় না ; এবং টাইফয়েড্ এর রোগে প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা আন্ত্রিক রক্তস্রাব বৃদ্ধি হয় না ।

মাত্রা । উর্ধ্ব মাত্রা ৩০ গ্রেণ্ ; বালকদিগের পক্ষে বালকের বয় বৎসর বয়ঃক্রম, তত গ্রেণ্ প্রয়োগ করা যায় ।

আময়িক প্রয়োগ । ইহা টাইফয়েড্, নিউমোনিয়া, টিউবার্কিউলোসিস্, তরুণ বাত, স্মারাম্বর প্রভৃতিতে জ্বর লাঘব করণ উদ্দেশ্যে প্রয়োগ করা যায় ; এ সকল স্থলে ইহা বিশেষ উপকার করে ; কেবল যে, জ্বর ক্ষণকালের তরে দমন করিয়াই ক্ষান্ত হয় এমত নহে, রোগের আতিশয্য ও প্রক্রম অনেকাংশে নিবৃত্ত করে । হেক্টিক্ জ্বরে মধ্যাহ্নে এক মাত্রা প্রয়োগ করিলে অপরাহ্নে যে জ্বর হয়, তাহা দমিত হয় ।

বালকদিগের বিবিধ পীড়ার, শ্বাসযন্ত্রের পীড়ার, যথা—শ্বাসনলীপ্রদাহ, ফুস্ফুসপ্রদাহ, ব্রঙ্কো-নিউমোনিয়া, টিউবার্কিউলোসিস্ রোগে বিবেচনা পূর্বক প্রয়োগ করিলে ইহা দ্বারা সময়ে সময়ে আশ্চর্য উপকার পাওয়া যায় ।

এ ভিন্ন, যে কোন কারণে গাজের উত্তাপ অত্যন্ত অধিক হয়, তদমনার্থ ইহা ব্যবহৃত হয় ।

নাসাভ্যন্তর হইতে রক্তস্রাবে ডাং লেভ্রাণ্ড্ ইহাকে টিংচন্ টীল্ অপেক্ষা উৎকৃষ্ট বিবেচনা করেন । ইহার জলীয় জবে (৩০.এ ১) লিণ্ট্ তিজাইয়া নাসারন্ধ্র মধ্যে প্রবেশ করাইবে ও পরে অঙ্গুলি দ্বারা ধরিয়া নাক চাপিবে, যেন নাসাভ্যন্তরীয় সমুদায় স্নায়িক ঝিলি ঔষধজ্বার সহিত সংলগ্ন হয় ।

কোরাইটিস্, আইরাইটিস্, শূল আদি বিবিধ চক্ষুরোগ জনিত বেদনার পার্শ্বকপালে এন্টিপাই-রিন্ পিচকারি দ্বারা প্রয়োগ করিয়া মঃ ক্রেমেন্ট্ ইহার প্রতি বিশেষ অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছেন ।

মেগ্রিন্ নামক শিরঃপীড়ার ইহা উপযোগিতার সহিত ব্যবহৃত হইয়াছে ।

৩য় অন্বাশক ।

কেইরিন্ ।

(Kairine)

প্রতিসংজ্ঞা, হাইড্রোক্লোরেট্ অব্ অক্সিটমেনলিন্ ইমিল্ ।

ইহা স্ফূটন শ্বেতবর্ণ চূর্ণ ; জলে সম্পূর্ণ জলীয় ; সুরাবীর্য্যে অপেক্ষাকৃত অল্প জল হয় ; ইথারে অদ্রবীয় হয় না । ইহার জলীয় দ্রবে এমোনিয়া সংযোগ করিলে শ্বেতবর্ণ পদার্থ অধঃস্থ হয় । ইহা লাবণিক, তিক্ত, বিবর্মিষাজনক আবাদযুক্ত ; এমন কি, কোন রোগীকে একবার ইহা সেবন করাইলে তাহাকে আর দ্বিতীয় বার ইহা সেবন করিতে সম্মত করান দুঃসাধ্য হয় ।

ক্রিয়া । ইহা প্রবল অরস । এন্টিপাইরিনের ন্যায় ইহা অতি সূক্ষ্ম শরীরের উত্তাপ লাঘব করে । ইহা দ্বারা কোন কোন স্থলে প্রচুর ঘর্ম, বমন ও কোলাপ্স উপস্থিত হয় ; মঃ ডুজার্ডিন্ বোমেটজ্ বলেন যে, কেইরিন্ রক্তের হিমোগ্লোবিন নষ্ট করিয়া, ও রক্তের উপাদান বিশেষরূপে পরিশুদ্ধি করিয়া, গাজের উত্তাপ দমন করে ; এ হেতু ইহা অতি বিধম ঔষধ । সংক্রামক জরীর পীড়ায় নিতান্ত অবিধেয় । ইহা সেবনের পর কখন কখন প্রস্রাব হরিষ্ম হয় ।

আময়িক প্রয়োগ । ইহা বিবিধ জর রোগে ও প্রাদাহিক পীড়ায় ব্যবহৃত হইয়াছে । বাত জর, অস্বাবরণ-প্রদাহ আদি রোগে ইহা প্রয়োজিত হইয়াছে ।

মাত্রা । ০.৫ হইতে ১.৫ গ্রেন্ ।

৪র্থ জরনাশক ।

থেলিন্ ।

(Thalline)

প্রতিসংজ্ঞা, টেট্রাহাইড্রোপ্যারামিথিল্ অক্সিচিনোলিন্ ; থেলিনী সল্ফাস্ ।

থেলিন্ শ্বেতবর্ণ দানায়ুক্ত ; ২১২ ফার্নাইট্ তাপাংশে গলে ; ঈষৎ তীব্র কদর্ঘা আবাদ ; পক্ষ-
গুণ শীতল জলে দ্রব হয় ; জলীয় দ্রবে আলোক লাগিলে কৃষ্ণবর্ণ হয় । ইহার জলীয় দ্রবে পার-
ক্লোরাইড্ অব্ আয়রন্ সংযোগ করিলে সূক্ষ্ম হরিষ্ম হয় ।

ক্রিয়া । ইহা প্রবল অরস । কেইরিনের ন্যায় ইহা রক্তের হিমোগ্লোবিন্ নষ্ট করে । ইহা দ্বারা অতি সূক্ষ্ম (কখন কখন ৪৫ মিনিটের মধ্যেই, কিন্তু সচরাচর ১ ঘণ্টার মধ্যে) গাজের উত্তাপ হ্রাস হয় । ইহার ক্রিয়া পক্ষ কাল স্থায়ী, ২৪ ঘণ্টার মধ্যেই দেহের উত্তাপ পুনরায় বৃদ্ধি পায় । উত্তাপ হ্রাস হইবার সঙ্গে সঙ্গে প্রচুর ঘর্ম উপস্থিত হয় । উত্তাপ পুনরুদ্ধিকালে কম্প হয় । সেবনের পর প্রস্রাব ঘোর পাটলবর্ণ হয়, এবং উহার পরিমাণ ও আপেক্ষিক ভার বৃদ্ধি পায় । মাত্রা অধিক হইলে বমন ও কোলাপ্স উপস্থিত হইতে দেখা যায় । ইহা দ্বারা কেবল গাজের উত্তাপাধিক্যই হ্রাস হয়, প্রকৃত রোগের বা রোগীর অবস্থার কোন উন্নতি দৃষ্ট হয় না ।

আময়িক প্রয়োগ । বিবিধ জরীয় রোগে ও যক্ষ্মা রোগে প্রয়োজিত হয় ।

মাত্রা । ৩ হইতে ৮ গ্রেন্ ।

এতস্তিস, কুইনাইন্, একোনাইট্, স্যালিসিলেট্, সুরাবীর্য্য, শীতল দ্রব প্রভৃতি জরর ঔষ-
ধাদির বিক্ষপণে বর্ণিত হইয়াছে ।